А.П.Шицкова, Ю.В.Новиков

Ключи к здоровью





НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ Факультет эдоровья № 3, 1984 г.

Издается ежемесячно с 1964

А. П. Шицкова,

член-корреспондент АМН СССР

Ю. В. Новиков,

доктор медицинских наук, профессор

Ключи к здоровью

(ГИГИЕНА ТРУЖЕНИКОВ СЕЛА)

ББК 51. 1(2)5 Ш 65

Авторы: ШИЦКОВА А. П., член-корреспондент АМН CCCP. НОВИКОВ Ю. В., доктор медицинских наук, профессор.

Рецензент: Никитии Д. П., доктор медицинских наук.

Содержание

Введение										3
Сельский дом .										-
Гигнена сельског	O BO	noci	1a6w	ение						13
Гнгнена полевого		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	100111	OIIIIA		•	•	•	٠.	34
Thinking Honesold	CIG	na .					2			
Личная гигиена .										40
О пользе бани .										4
Гигнена сна			-							
тигнена сна									. :	56
К здоровью чер	ез ф	нзк	ульту	/py .						66
Гнгнена сельскох	กระดั	CYBO	HUOF	o row	ma.					74
D	o J Airi			o .p,	да .					
Вместо заключе	RHH									95

Шицкова А. П., Новиков Ю. В

Ш65 Ключи к здоровью (Гигиена тружеников села).- М.: Знание, 1984.- 96 с.- (Нар. ун-т. Фак, здоровья: № 3)

Брошюре посвящена одной из важных социальных проблем — заботе о здоровье тружеников села. Авторы дают конкретные советы по сохранению и укреплению здоровья в условиях сельской жизии. Показано значение анчной гигиены сельского жителя и гигиены труда в сельском холяйст-

Брошюра рассчитана не широкий круг читателей.

4101000000

ББК 51. 1(2)5 61

Редактор Б. В. САМАРИН

© Издательство «Знание», 1984 г.

Введение

Июньский (1983 года) Пленум ЦК КПСС вновь подтвердил, что забота о советском человеке, его здоровье, об условиях его труда и быта остается важнейшей установкой партии. ЦК КПСС с новой силой потребовал от органов здравоохранения сосредоточить вимажине на дальнейшем усилении профилактики заболеваний, воспитании у советс ихи людей сознательного отношения к сохранению и укреплению здоровья. Важные задачи сейчас стоят перед сельскими медиками.

Специалисты трех с половиной тысям сельских райомных санэлидственций напряженно трудятся рядом с эмедельцами. Врачей, их помощников, лаборантов можновстретить в поле у тракторов и комбайнов, на животноводческих фермах, в столовых центральных усадеб и на полевых станах. Повссору они заботяств о создании гигиенических условий для труда, быта и отдыха хлеборобов. А от этого во многом зависит предупреждензаболеваний, о чем говорилось на июньском (1983 года) Пленуме ЦК КПСС.

Улучшается и лечебис-профилактическое обслуживание тружеников села. Одна из насущных задач медиков — усилить санитарную пропаганду среди населения. В этом ключе собираются преподнести сведения лю гитмене села и авторы брошюры. В ней рассказано о гитмене сельских жилищ и гитиене сельского водоснабиеия». Большом место отведено рекомендациям по расиия». Большом застражения при укреплению здорова усельских тужеников. Не оставлены без внимания и некоторые вопросы гигиены труда в сельском хозяйстве.

Сельский дом

С детства и до глубоких седин не тускнеет огонек родного дома для человека, чья жизнь прочными корнями связана с полями и фермами, с благородным крестьянским

трудом. И надо ли напоминать, что от благоустройства домашнего очага во многом зависит душевный настрой, заряд производственной активности каждого из нас.

На наших глазах хорошеют улицы многих сел, множатся ряды добротных домов с коммунальными удобствами, приусадебными участками. Из года в год возрастают масштабы благоустройства колхозных и совхозных уседеб.

В настоящее время руководители колхозов и совхозов стрематкя предоставтих кождой семье отдельный одноили двухэтажный одножартирный домик с участком икозайственными постройками для ведения индивизуюного подсобного хозяйстве, со своим гаражком для
машины или мотоцикля и в то же время с полным набови«городских» удобств: водопроводом, канализацией,
централизованным тепло- и газоснабъемнем.

Деревенскую улицу красит прежде всего дом, добротный, любовно возведенный, имеющий необходимые надворные постройки. В таком доме приятно жить, удобно вести подсобное хозяйство.

Обратимся к примеру села Цыбли на Киевщине. Таких сел на Украине становится все больше.

Чем же выделяются эти села среди других, что в них особенного! Здесь пряжые, широкие улицы, актуратные дома. А в центре — сельский Совет, школа, детский сад, магазины, образующие единый архитектурный ансамбль. Укращают поселю сады, тротуары на эсфальта, мощеные непыльные дороги. Чисто и уютно на улицах, приятно пообтись по ним в любое время года.

Привлекают Цыбли не только своей внешней компактной застройкой, но и культурой быта, обеспеченностью водопроводом, канализацией, отоплением, газом. Словом, в домах не меньше удобств, чем в городских квартирах.

Почти во всех селах Украины ведется комплексная астройка, одновременно сооружаются производственные помещения, жилье. На центральных усадьбах хозяйств, как правило, создаются культурно-бытовые комплексы, этегчающие самым современным требованиям гигиены. Такой опыт застройки широко применяют теперь во многих районах страны.

Конечно, каждая республика имеет свои особенности,

что немаловажно при разработке гигиенических основ планировки и застройки сел. При этом учитываются местные климатические, экономические и другие факторы.

Основным видом топлива становится газ. Он приносит тепло не только в жилые дома, но и на животноводческие комплексы, птицефабрики, в мастерские. Действуют зональные производственно-эксплуатационные службы газификации, которые располагают современной ремонтной базой и необходимым транспортным парком.

Совет Министров РСФСР утвердил план комплексного экспериментально-показательного строительства поселков в сельской местности Сибири, Дальнего Востока и в

Курганской области с 1982 по 1985 год.

Цель указанного плана — опытным путем выявить оптимальные варианты строительства жилья и общественных зданий сел и поселков, удобных для жизни, труда, досуга, ведения личного подсобного хозяйства сельских жителей.

Сейчас трудно найти сельский район, где бы не уделялось должного внимания улучшению жилищных условий. В этой работе активное участие принимают сельские медики, руководствуясь требованиями гигиены к сельскому жилищу.

Гигиена жилища. Гигиенисты установили: для теплового комфорта в холодный период года в средней полосе и на юге температура в помещении должна быть 18—21°,

а в северных районах страны — 20—22°.

Теплоносителем в распространенных системах центрального отопления является подогретая вода, которая поступает в радиаторы. Считаем уместным сказать здесь о том, что уже при нагреве поверхности радиатора выше 50° осевшая на нем пыль подгорает, выделяя в воздух помещения газообразные продукты и запах гари. Вместе с тем практика показывает, что даже весьма опрятные хозяйки редко смахивают пыль с отопительных приборов. И гигиенистам приходится им напоминать, что поверхность радиатора надо непременно протирать влажной тряпкой не реже двух раз в неделю или раз в неделю очищать пылесосом.

В сельском доме мы можем встретить русскую печь.

Место у нее в дервенском житье-бытье всегдь было прочное и почетное. Смм спонтите дома составляли тенем, крыша и обгазтельно печи И не было держинение и дома составляли ничего прочное и долговечное руссий певия Поди знают война синтала дотла дервенными — не оставалось ни кола, и двора, а печем стояли! В обычной жизни нередко приходил в ветхость дом, а печь-старушка про-должала случить. людями

Известно, как много значила печь для дома. Очень не требовательная к толливу (любые дрова, солома, князк), массивная печь бысгро вбирала в себя тепло, а отдавала его постепенно. Тепло это было сухое, здоровое, ровное. Пришел с морозу и надо согреться — скорее спикою к печи; простуду надо прогнать, старые кости согреть — на печку, на горячие кирпичи! Одежда, обувка — все сушилось у печки, на печке. Для этого были на ней пристотики, щестки, печурки.

Когда печь топится, всех в доме тэмет к огно. Особым был день, когда печь накалялась для выпечки хлеба. Наслаждением было глядеть, как загребают кочергой угли, как подметают печь чисто вымытым помелом, как на большой покатой деревянной лопате с опорой на каток, играючи, отправляют в зев печи огромные хлебы и замечают на ходиках время, когда их следует вынуть.

Но печное ли, водяное ли отопление в доме — важно поддерживать в помещении постоянную температуру. Чтобы сохранить тепло в щитовом оштукатуренном доме, необходимо сделать кирпичную или пенобетонную облицовку.

Если дом одноквартирный, нужно выкопать по его пермиетру траншею 30 сантиметров ширной и не менее полуметра глубниой, затем забутить ее камнем с раствором. Состав растворь определается в зависимости марки цемента: если «300», то нужны ведро цемента и три-четвуре ведра песка. После того как траниза забучена и выпожен цоколь, кладется изоляция из руберома в два слоя по горизольтали, затем мачинается кирничных кладка в полкирпича. Между щитовыми стемами и кирпичной кладкой оставляют пространство в два три сантиметра от цоколя и до верха. Это служит хорошей термо- и захомозолящией.

Не секрет, что как температура, так и влажность помещения определяют микроклимат в жилище.

Имогда за счет сырости в доме создаются неудовлетворительные микроклиматические условия. Сырость может появиться в результате неправильной эксплуатации зданий — иедостаточного отопления и ввитиляции, перенаселениюсти, стирки белья в жилых помещениях р

Сырость оказывает неблагоприятное влияние на здоровье человене. Высокае отноститьльная вламность выше 70%) вызывает повышениую потерю тепла организымо (чумство забкости), уменьшение отдачи воды компания и легкими. Особенно отрицательное влияние оказывает сырость на состояние легочных больмых, больмых турокундером, способствую обострению и прогрессированно в их организме патологического пориссеса.

В усповнях повышенной влажности лучше выживают микроорганизмы. Качество воздуха сырых помещений ухудшеется под воздействием грибков и плесени, которые нитеисивно развиваются на стенах (в углах), преметах обстановки. Пищевые продукты под влиянием сы-

рости увлажняются и быстро портятся.

Устранению сырости в жилых помещениях способствуустранению проветривание и лучшее отопление. С той же целью окиа в комнатах с повышенией влажностью необходимо в течение всего для держать незашторенными, обеспечная тем самым хорошую инсоляцию квартиры. Стены в сырых помещениях не следует окращивать масляной краской, так как на масляном покрытии усилению концестируется владует.

Гитиена предписывает регулярное проветривание жилища. По гитиеническим нормам объем поступающего в квартиру воздуха должен составлять не менее 60 кубических метров в час на одилого проживающего. Оттемы в час на одилого проживающего. Оттемы в приодически форточку или фрамугу зимой на 10—15 минут, можно полностью осуществить воздухоомен в комнате. Естествению, чем иниже-наружная температура, тем быстрее он осуществляется. В телпое же время года для эффективного проветривания требуется держать открытыми не только форточки, но и окна, причем уже не минутами, а часами.

Внутри жилых домов проветривание производится

с помощью канальной вытяжной вентиляции. Но оно может нарушиться, есля вентиляционные решетки не будут регулярно очищаться от пыли. Их нельзя закленавтьобозями, завешивать декоративными тарелочками, как, к сожалению, делают некоторые в излишнем стремлении к уюту.

Часто возникает вопрос, как в квартире избавиться от неприятных запахов, изущих из кутин. С этой цельно над газовой плитой целесообразно установить специальный зоит-воздухоочиститель, который можно приобрасти в мегазинах самитарно-технического оборудования. Действие такого воздухоочистителя заключается в том, что во время горения газовой плиты малошумный вентилятор засасывает воздух, пропуская его через периодицески сменяемый фильтр. В результате воздух онщеется от продуктов неполного сгорания газа и поглощаются кухонные запахи.

Большое значение имеет правильное освещение. Дом мы шьем или вяжем, чертим или мастерим. А сколько времени отдаем чтению, филателни и еще массе разнообразных дел, требующих напряженной работы эрения, а следовательно, и интенсивного освещения! К тому же домащиме дела выполняются обычно после рабочего дня, когда человек устал и потребность в хорошем освещении увеличивается.

Отдых и интенсивная зрительная работа, естественно, требуют различного освещения, но всегда ли мы это учтываем. Часто, к примеру, новоселы, приобрета модный плафон, считают, что все вопросы освещения решень Но ограничиваться одним потолочным светильником, каким бы он ни был мощным, нельзя. При этом останую в теми пристенные зоны комиаты, где обычно расположены урабочие места» нелнов семых.

Другая крайность — приобретать для общей комнаты лишь местные светильники. Если вы работаете за ярко освещенным столом, а все окружающее тонет в полумраке, может развиться общее утомление.

Специалисты считают, что потолочный светильник необходим везде — в гостиной, кабинете, детской, кухне, подсобных помещениях. Для комнаты площадью в 15 квадратных метров (при высоте до трех метров), оклеенной светлыми обоями и заставленной светлой мебелью, нужен светильник с тремя лампами по 60 ватне менее 12 ватт на квадратный метр площади. Если обои и мебель темных тонов, эта норъка увеличивается до 15— 18 ватт на квадратный метр.

А как достичь, равномерного и достаточного освещения рабомих мест В настольной лампе, в горишере или лампочка должна быть не менее 40—60 ватт — это дяя людей с нормальным зреннем. Пожилым и тем, у сого зрение ослаблено, лучше приобрести тампы мощисстью в 75—100 вать.

Необходимо, чтобы абажур надежно защищал глаза от глелящей нити накаливания, а основание светльным ка не было блестящим, отражающим лучи света в глаза. Из этих соображений стекло на письменном столе лучше покрыть бумагой.

Во время чтения, письма, рисования, выпиливания, паяния источник света направляйте так, чтобы не мешала тень от руки или инструмента. Придерживайтесь основного правила гигиены: лампу ставьте слева и спереди от себя.

Удобны лампы на гибкой ножке, позволяющие менять интенсивность и направление света. А лампы с порзрачными абажурами или с подвесками типа «каскад» для освещения рабочих мест не подходят.

При наличии общего освещения не следует забывать и другие светильники — бра, торшеры. Их можно использовать, когда вы отдыхаете и нет потребности в ярком освещении.

Весьма удобны специальные приспособления — реуляторы света переносные или объединенные с выключателями.

Нас, гигиенистов, иногда спрашивают: стоит ли пользоваться люминесцентным освещением в домашимх условиях? Это — дело вкуса. Не советуем лишь приобретать люминесцентные светильники с одной лампой, особенно если вы много времени работаете дома. Свет в такой лампе пульсирует соответственно изменению напряжения электруческого тока в сеги, а это утомляет глаза. В люминесцентном светильнике, имеющем несколько ламп, такого звления и наблюдается. Поэтому лучше, амел, такого звления и наблюдается. Поэтому лучше,

например, купить светильник с двумя 20-ваттными лампами, чем с одной 40-ваттной.

Для создания общего дчевного освещения советуем приобретать поминесцентные пампы теплых тонов — пучы ше всего марки ЛТБЦ. Лампами более загодних гонов (марка ЛЕ), можно оборудовать кухню, выпуму компату или прикрепить такой светильник в гомнате мад письменным столом.

Неблагоразумно и даже опасно (грозит электротравмой!) использовать люминесцентные трубки одновременно в качестве карниза для подвески оконных драгировок

на толстых латунных кольцах.

Некоторых людей беспокомт, на вредно ли соседство обычных ламп накаливами в с люминесцентными. С гигиенических позиций такое смешание сосвещение, когнем в чемете общего светильнике испосоващение, когнесцентная лампа, а обычные лампы накаливания — в бра и торшерах, влолие долустимо.

Освещенность комнат дома зависит от чистоты окон, стен, полов. Как же с точки зрения гигиены лучше уха-

живать за полами?

Полы, покрытые паркетом, линолеумом, пластиком, требуют систематической уборки, так как вместе с пылью на них оседает множество микробов. Раз в два-три слац аполы рекомендуется натирать. Натертые, блестящие, онн придают комнатам нарядный и опратный вид, лучше защищены от загрязнения. Для этих целей использиотся размообразные мастики. пасты. "мупьсии.

Паркетные полы рекомендуется натирать восковыми мастиками. Они непригодны для линолеума и пластика, так как могут изменить их окраску, вызвать появление

трещин,

Линолеум и пластик покрывают водными мастиками (пастообразными, твердыми и жидкими). Натирать ими паркет не следует, так как от смачивания он может покоробиться.

А вот водозмульсионные мастики годятся для любых полов. Их можно считать универсальными. Они хорошо очищают пол от грязи и создают твердую, водостойкую очищают пол от грязи и создают твердую, водостойкую для создают в постанавым блеском, который долго сохраняется и быстро зосстанавлявается после каждой уборки. Сравнительно недавно на прилавках хозяйственных магазинов появились самоблестящие средства. Они тоже пригодны для любых полов и позволяют обойтись без натирки.

Прежде чем покрыть полы мастикой или пастой, очистите их от грязи и полирующего состава. Для этого есть специальные очистители и жидкости. Каждое средство

предназначено для определенного вида пола.

Полы из линолеума можно мыть и теплой водой (но не сверх 40°). Полько не добавляйте в воду нашатырный спирт, соду, щелочные моющие средства, так как от них остаются белесые пятна. При необходимости лучше используйте хозяйственное мыло или нейтральные синтетические моющие порошки («Новостъ», «Синтол»). После этого тидательно промойте пол чистой водой. Вымайи или очищенный пол просушите, нанесите мастику и натоите.

Линолеум лучше натирать вручную. Но если вы пользуетесь полотером, не нажимайте сильно на поверхность линолеума.

Паркетный пол, покрытый лаком, протирайте влажной тряпкой, смоченной в воде с добавлением глицери-

Многие хозяйки жалуются, что никак не удается избавиться от пыля на полях из пластики. Действителей, он легко электризуется и притягивает пыль. Чтобы снять электрические заряды, чаще мойте полы слабым раствором обычных моющих средств, а затем смывайте их чистой водок.

Все средства для ухода за полом применяйте по назначению, строго в соответствии с приложенной к ним инструкцией, соблюдая меры предосторожности.

Сельский дом немыслим без канализации. Там, где отсутствует централизованная канализация и исключается возможность устройства местной канализации, оборудуют выгребные дворовые уборные, пудр-клозеты, люфтклозеты. Искоря из санитарию-гиченических требований, зимой предпочтительны пудр-клозеты, а в любое время года — люфт-клозеты.

Пудр-клозет представляет собой помещение в теплой части дома, где имеется канал вытяжной вентиляции,

примыкающий к дымоходу кухонной плиты. В помещении ставится ящик или ведро для нечистот, которые после каждого пользования посыпают торфяной крошкой, золой или просеянной землей. Образующаяся смесвыносительности кондируется в компостную кучу.

Люф-клозет — это внутридомезая отапливаемая Люф-клозет — это внутридомезая отапливаемая людаемного выгреба и вытяжного вентиляционного люфт-клозета гарантируется герметизацией перекрытыя выгреба и постоянным подогревом вентиляционного люфт-канала за счет находящейся вблями дымовой трубы кухоной пляты. Лючклозет должен примыкать к наружной стене эдания и мметь диевное освещения

Вытреб устраивают с теневой стороны заднего или бокового фесара. Перекрытие вытреба утепляют слоем аноли толщиной не менее полуметра. Стены выгреба должны быть водонепроницеемыми. Для очистки выгреб теченосто вие дома устраивают люк с периметром около трех метров.

Санитарный узел сельской квартиры тробует особой чистоты, емецненой эльмной уборки, Думетстя, енецине напомнить о том, как избежать засора, выводящего из строя водопровод и кванальзационную сеть. Для эки не спедует спускать в унитаз крупные кухонные отбросы, кости, твердые очистик. Сливные отверстив засинадо тщательно очищать от ниток, тряпочек, волос, попадающих туда погое стирки и мытья.

Учтите также, что водопроводное и канализационное оборудование достаточно хрупко — его надо беречь от ударов, чистить с осторожностью.

К сожалению, некоторым жильцам приходится избавлять квартиру не только от кухонных и иных отбросов, но и от вредных насекомых (кстати сказать, не только на селе).

Если, например, в доме завелись тараханы, то изчинать с ними борьбу спедует с генеральной уборми, осбенно в кухие, ванной, кладовых. Наиболее тщательно нужие промыть или протереть поверхносты мести скопления насекомых. Применение здовитых препаратов — дополнительное средство в борьбе с тараканнительное суста Главное — регулярно удалять пищевые отходы и не за-

хламлять квартиру.

Для борьбы с таракамамы аффактивен хлорофос. Его используют в виде четатрах-патинроцентного водиот раствора, либо двухпроцентный раствор добавляют а прыманки. В качестве веществ, привлеженощих месеномых, берут небольшое количество сахара, пнад, вареного изома, хлеба. Хлорофос сохраннега актиность в теченные четырех-пяти дней, после чего приманку меняют на свемеприотовленную. Учтите: хлорофос нельзя применть там, где находятся открытые пищевые продукты. Достаточно оросить места скопления тараканов. Если насекомых много, обработку повторяют несколько раз, каждые три-четыре недели.

Хорошим инсектицидом служит борнев кислота. Ее применяют в виде мелкого порошка («Боракс») для опылення трещин, щелей в местах скопления насекомых и для притотовления применок. В состае таких применок кроме десятироцентной борной икслоты входят привлекающие вещества — хлеб либо картофельное пюре, каша или раствор сахера. Отравленные приманки раскладывают либо наливают в непищевую посуду с низкими краями.

Эффективность инсектицидов зависит от правильности их размещения — обязательно вблизи мест обитания тараканов и источников влаги. Приманки с борной кислотой и порошок оставляют на длительной срок — не менее месяца.

При пользовании специальными препаратами необходимо строго соблюдать прилагаемые к ним инструкции.

Иногда в сельском доме периодически появляются муравьи. Как можно от них избавиться?

Муравьи, обитающие в лесу, приносят немалую пользу и должны всемерно охраняться. Однемо некоторые виды поселяются в домях, забираются в пищевые продукты. Для уничтожения муравые в доме применяют имические препараты (например, аэрозольный препарат «Прима-17) эльбо здовятые приманки.

В качестве муравьиного яда обычно используют буру: к четверти стакана воды добавляют пять граммов

буры и 50 граммов сахара. В полученную смесь можно также добавить половину чайной люжки меда или варенья. После тщательного перемешивания приманку расставляют в мелкой посуде в местах, посещаемых муравьями.

Весьма эффективным средством, уничтожнощим муревьев, являются обыкновенные дрожжи. Из дрожжей готоват на воде густую пасту, к которой добавляют немного варенья или меда. Поедая эту приманку, муравья погибают. Однако ноебходимо спедить за тем, чтобы приманку не попробовали домашние животные и чтобы она не попада в руки детям.

Хотя житель села проводит гораздо меньше времени в поещении, чем горожании, но и ему необходим уют в квартирь. Уют создвется правильной расстановкой мебели и за счет украшения цветами. Для украшения комнат часто используют растения, которые придают интерьеру праздичиность. Польза от них будет при одном непременном условии: они не должны загромождать менище, что отрицательно сказывается на самочувствии людей.

Большинство комнатных растений — выходцы из субтропиков и тропиков. Один растения любят тепло и высокую влажность воздуха, другие не терпат солнечного света, но хорошо перемосят недостаток влаги и отнических веществ в гючве. С учетом этих свойств можно подбирать растения для раздичных помещений.

На окнах, выходящих на юг, советуем помещать суккуленты — кактусы, агазы, алоз, толстянки, эквеврии, аэоннумы, гастерии. Отлично украшают интерьер современного жилища всевозможные лианы, а также ампельные — свигающие растения. Многим степощимся по стене растениям нужна опора; только цепляясь за нее, они поднимаются вверх. Опорой может служить легкая решетка, укрепленная на стене, шнур или несколько шнуора.

Боршки с ампельными растениями лучше устанавливать не возвишении, чтобы с охранить инспладающую обму ветвей. Если скажем, из проволоки смастерить комтур павлине из растом объект служить любое ампельное растение. Различные виды сциндалсусов (золютьствы, перемства), площенения и пототкствы, перемства, полютьствы, перемства, площениямым услучше обращениям услучшениям. ли от окна, не теряя своей густой темно-зеленой окраски.

При желянии вы можете создать в квартире вечнозеленый озвих. Хорошо переноста тиму, искусственное овещение экзотические растения, которые вырацивают в аквариуме для рыб. Такие, например, как валиснерия, элодэя, людангия. Питательными веществеми для них служат выделения улиток, рыб. Уход за растениями, помещенными в аквариуме, сводится лишь к периодическому прореживанию да уделению отмерших листеескому прореживанию да уделению отмерших листее-

Гигиена сельского водоснабжения

Создание благоприятных условий труда и быта сельскому населению — одна из актуальных задач, которые решеются в нашей стране. Большая роль здесь принадлежит совершенствованию системы водоснабжения.

Еще недавно одной из жарактерных черт сельского пейзажи был колодец. Однако благодаря большому вниманию, которое уделяется улучшению условим жизни сельского населения и повышению уровня коммунального благоустройства сел, а также интексывному развитию сельского хозяйства картина существенно меняется. На смену традиционным колодцам приходят аодопроводы, которые подают воду из открытых водоспроводы, которые подают воду из открытых водоснова, которые подают воду за открытых водосновами, которые подают воду эткрытых водосновами и при за открытых воду черя уличные водораборные коломи, а передко воду черя уличные водораборные краны имеются непосредственно в домах или на приусадебных участках.

Потребность сельских жителем в воде растет. И это радует гигиенистов, так как является доказательством роста культуры населения, хотя вместе с тем и добавляет обязанностей по усилению надзора за водоснабжением и обеспечением чистой водой.

Централизованное водоснабжение в сельской местности организуется с целью обеспечения как населенного пункта, так и содержания скота.

При строительстве хозяйственно-питьевых водопро-

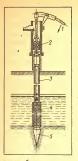


Рис. 1. Буровой (трубчатый) колодец: 1 — руковтка; 2 — водоразборная колонка с поршиевым насосом; 3 — обсадные трубы малого дамметра; 4 — сетчатый фильтр; 5 — пирамидальный наконечник

водов обычно максимально используют наличные ресурсы подземных вод, удовлетворяющие санитарно-гигиеническим требованиям.

По условиям залегания выделяют три основных типа подземных вод: верховодка; грунтовые воды; артезианские.

К верховодке относят подземные воды, залегающие наиболее близко к земной поверхности.

Вспедствие неглубокого запетания и отсутствия водоупорного покрытия верховодка легко загразинется, поэтому, как правило, она в санитарном отношении крайне ненадежие и не может считаться хорошим источником водоснабжения. Однако в районок, где воды не жегаили она залегает глубоко, население может использовать для пятъя верховодку — в этом случае должны быприняты соответствующие меры по обеспечению эпидемиологической безопасности. Грунтовые воды — это воды первого от поверхности земли постоянно существующего водоносного горизонта. Обычно они не защищены сплошными водонепроницаемыми породами.

Артезнанскими водами называют подземные воды, залегающие между водолгорными слозми и имеющие напор. Будучи вскрыты буровыми скважинами, они поднимаются выше крояли водоносного пласта и при достаточной высоте напора изливаются на поверхность земли или фонтанируют.

С гигиенической точки зрения наиболее пригодным считается водоснабжение из артезнанских скважин. Но там, где это по каким-либо причинам невозможно, например, на садоводческих участках, пользуются буро-

выми (трубчатыми) колодцами (рис. 1).

Они удобны в эксплуатации, хогя порой обходятся дороже других водомстонников. Дело в том, что, его в том, что в том, что нельное время, тогда как буровые колоодци часто высодят из строя, и их приходится неоднократно оборудовать заново.

Чтобы избежать этого, следует придерживаться определенных правил, на которых мы остановим внима-

Прежде чем прибегнуть к бурению сквежины для колодца, нужно получить разрешение в местном исполкоме районного Совета народных депутатов, а эатем обратиться в Промбурвод, который имеет квалифицированных специалистов и необходимую технику.

Как же сооружают буровые колодые? Для них выбирают место не ближе чем 15—20 метров от источников возможного загрязнения. Строится буровой колодец с помощью труб диаметром 100—150 миллиметров

на глубину от 10 до 20 метров.

Чтобы вода в колодце не загрязналась, вокруг него делают бетонную или глино-щебеночную отмостку. Если через какое-то время скважина выйдет из строя, ее следует обязательно тампонировать и закрыть. Этим исключается элегуазнение подажных вод.

На улицах сел широко используются водоразборные колонки. Но они имеют один недостаток. Если в теп-

лое время колонки обычно работают исправно, то зимой они порой закрываются ледяными пробками. Сегодняшняя техника позволяет справиться с таким недостатком.

Работники ижевского водопроводно-канализациониют козяйства для обогрева водоразборных колонок разработали несложное электрическое устройство, которое применяется следующим образом. Корпус колонию обматывают специальным проводом, а его концы подсоединяют к трансформатору, включенному в электросеть. При прохождении тока напряжением в 12 вольт обмотка нагревается и тем самым предохраняет колонку от замерзания. Оказалось, что подобные нагреваетия всезыаффективны и потребляют очень незначительное количество электроэнергии.

От санитарно-технического состояния водопроводных колонок во многом зависит качество воды в сети. Каждая водопроводная колонка при неправильной эксплу-

атации может стать источником загрязнения.

Во избежание загрязнения воды в колонках необходимо соблюдать определенные условия их зислупации. Чтобы предотвратить проинкновение в колонку загрязненных вод, вокру нее устранявот замощения обеспечивают отвод поверхностных вод; колодцы у колонок должны мнеть водонепроинцемые стенки к укоими в непосредственной близости к колонке запрещается стирка белья и водолой скота.

Одной из причин, ухудшающих качество воды в аодпроводной сети, является сымовольное устройство остводов воды от магистрального водоюда на приугадебные участии. Отводы эти нередко деляются инеграменные мастам приусадебного участик. Все это приводит к тому, что в водопроводитую сеть подсасываются различные загрязнения. Поэтому отвод воды в дома и на приусадебные участик должен промзерать голько по специальному разрешению и выполняться квалифицированными мастерами.

И все же наиболее распространенными устройствами для получения подземных вод в сельской местности пока являются колодцы.

Так, например, в селах Молдавии надворные колодцы

сооружногся с помощью специальных земперойных машин. Еще недваню, чтобы вырыть в селе колодец целая бригада должна была трудиться в течение нескольких дней, ато и недель. Теперь на это уходит всего один-два дия. Используют для этого так называемый колатель, шахтных колодцев, который может за сутки вырыть колодец диаметром около полутора метров и глубиной до 20 метров. Работы заканичаются тем, что в готовую шахту с помощью крана опускаются железобетонные кольца, устанавливается сруб, и колодец готов.

Ежегодно с помощью указанных шахтокопателей в селах Молдавии сооружают сотни колодцев. Они обходятся заказчикам в три-четыре раза дешевле и гораздо надежнее в эксплуатации, чем отрытые вручную.

Об одном колодце стоит рассказать подробнее. Каждый, ито побывает в селе Яковцы под Полтавой, там, где в иноне 1709 года «гранул бой, Полтавский бой», не преминет выпить стакан холодной, вкусной воды из Петровского колодиа.

Легенда говориг, что этот колодец выкопал собственноручно Петр Первый во время боев под Полтавой. На месте колодца из-лод земли бил источник. Молва о вкусовых и целебных качествах воды из Петровского колодца переходит из поколения в поколение. В наше время специалисты-курортологи установили, то вода эта насыщена минеральными солями и относится к типу нарзанных. Ну а геологи определили, что запасы воды зарено го уществу неиссквемы, так как под колодцем расположено подземное озеро.

Полтавчане уделяют большое внимание Петровскому колодцу. За 268 лет его существования неоднократио заменялся сруб. Поначалу он был сплетен из лозы, затем его изготовляли из осины, березы, а несколько лет назад заменили на дубовый.

В селах Молдавин колодцы можно увидеть не только во деяра, но и на улице, и у обочным дороги, и в поле. Эти ажурные сооружения, то ли высечение из белого камия, то ли украшенные затейливой резьбой по дережу, — не музейная причадлежность и не достояние художественной выставки. Но они, как бы являсь состав-

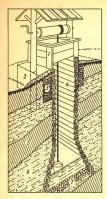


Рис. 2. Устройство колодца: 1—надземная часть сруб; 2 — отмостка для стока воды; 3 — «глиняный замок»; 4 — подземная часть; 5 — водоупорный глиняный слой; 6 — водомосный слой; 7 — фильтрующий слой гравия

ложительные эмоции, которые, как известно, очень нужны человеку для укрепления здоровья.

Теперь поговорим о качестве колодезной воды, которая в значительной степени завким от правильного выбора места для устройства колодца. Лучше всего выкопать колодец на возвышенном участке, который не загоплается во время паводков и сильных лияней и не менее чем на 20 метров удален от уборных, выгребияям, скотных дворов и сточных канав. Не рекомендуется располагать общественные колодыць в местах большого скоплення людей и домашнего скота, например, посредн базарной площади нли на обочние дороги у ожнвленных проезжих улнц, то есть на участках, где почва под-

вергается нанболее снльному загрязнению.

Для облицовки шахтного колодца рекомендуется использовать бетонные или железобетонные кольща, так как они наиболее надежно защищают зоду от поладания в нее загразмений из почвы, особенно с ее поверхностных споев. Если этих матерналов нет, можно сделать деревзяный сруб из наиболее прочных пород деревыез инстевниных, состыю, ольки, взаз. Бреван для сруба нужно выбирать из неповрежденного дерева днаметром не мене 15 сантиметров. Бреван перед киспъзованием выдерживают около полугода для того, чтобы они хорошо просохли.

Чтобы предотвратить попадание в колодец поверхностних загразаненых вод сурб колодца должен возвышаться нед землей приблизительно на метр (рис. 2). Вокрут колодца нужно уложить слой жирной, хорошо проматой и послойно утрамбованной глины на глубину полматор. Слой загоды предоста доступ затразменным водам. Поверх «глиняного замка» делают отмостку — бетонный настил с уклоном в сторону от колодца.

Для сохранения чистоты воды в колодце его дно засыпают слеме гравия, а нижнюю часть сруб колодиделают в виде раструба или шагра. Такие шагровые срубы значительно увелинавог наколление воды в колодист лодце; при этом вода не становится мутной даже во время усилението водопользования:

Колодец должен иметь крышку и навес. Совершеннонедопустных брать воду из общественного колоды вердом, приносимым из дома. Известны случан, когда жителн, в доме которых находилных больные, черлая воду собственным ведром, заносили в колодец возбудителей брошного тифа, дизентеренн и других кишечных инфекционных заболеваний. Вот почему каждый шахтный колодец должен иметь общественное ведро.

В непосредственной близости от колодца категорически запрешается поить скот.

Важным условием, обеспечивающим доброкачественность колодезной воды, является правильная эксплуатация колодца. После окончания строительства или ремонта колодца, а также в том случае, когда колодезной водой долго не пользовались, необходимо произвести дезинфекцию колодца.

Дезинфекцию колодца (как сооружения) нужно отличать от хлорирования самой воды в колодце. Это отдельные стадии дезинфекции, и путать их не следует. Перед дезинфекцией колодца вначале нужно откачать воду, затем очистить колодец от строительного мусора и загрязнений и протереть или обильно обрызгать стенки трехпроцентным раствором очищенной хлорной извести. Для приготовления такого раствора берут 300-400 граммов сухой хлорной извести и разводят ее в ведре воды. После того как колодец вновь наполнится до первоначального уровня, в него заливают раствор хлорной извести, приготовленный из расчета килограмм на 80-100 ведер воды.

Естественно, нужно определить объем воды в колодце. Для этого площадь зеркала воды умножают на высоту столба воды, которую замеряют, опустив в колодец шест или веревку с грузом. По длине смоченного конца устанавливают высоту столба воды. Площадь зеркала воды в колодце определяют измерением двух его сторон.

Расчет объема воды в колодце производят следующим образом. Предположим, что глубина воды в колодце семь метров, а ширина каждой из двух сторон сруба равна метру. При умножении всех указанных величин получим объем воды в колодце — семь кубических метров или 7000 литров. Для дезинфекции такого количества воды нужно два килограмма 800 граммов сухой хлорной извести.

Раствор для дезинфекции готовят так: хлорную известь тщательно растирают в небольшом количестве воды, пока не образуется кашица, которую затем переливают в ведро, добавляют воды, хорошо перемешивают и дают отстояться. Приготовленный белый раствор заливают в колодец и перемешивают шестами в течение 10-15 минут. После этого колодец закрывают крышкой на шестьвосемь часов. Брать воду в это время иельзя. По истечении шести—восьми часов из колодца откачивают воду, причем до тех пор, пока не исчезнет запах и привкус

хлора.

При проведении хлорирования нужно спедить за качеством хлориой извести, которое в значительной стемния зависит от длительности и способа ее хранения. Хорошая хлориая известь нимеет вид порошика и силым пакиет хлором. Долго и неправильно хранимая, подмочемиев или впитавшая влагу из воздуха назвесть теряет запах, лишается дезинфицирующих свойств, превращается в жашкиу. Действующей активной частью хлорной навести является активный хлор. В среднем в хлорной извести содержится 20—25% активного хлоры. Таким образотолько четвергая-патая часть хлорной извести является действующей.

Об эффективности хлорирования можно судить по запаху. Если после дезинфекции вода совершению не пахиет хлором, необходимо повторить хлорирование, приблизительно втрое уменьшив дозу хлора. После окончательной дезинфекции воду откачивают, пока привкус хло-

ра не исчезнет.

Деэинфекция колодца должна производиться под руководством медицикского работника. Следует помить, что одна только дезинфекция колодца — без предварительной его очистки и ремонта — недостаточная мера для улучщения качества воды.

Чистить колодец необходимо ежегодно, так как с течеимем времени дио его заиливается, вода начинает портиться и может издавать неприятиый запах. Кроме того, в колодец могут попасть различиые предметы, способные разлагаться и загинаеть.

При чистке колодца, особенно глубокого, нужно соблюдать осторожность во избежание исчастных случаве. Следует проверить, не скопились ли на дне колодца вредние газы. Для этого в колодец опускают ведро с зажженной сесчой. Если таж есть газы, сеча гасиет. Нужно проверить также, хорошо ли укреплен ворот, крепок ли кнаит. Человек, спускающийся для чистки колодца, должен объязать себя голстой веревкой у пояса и под мышками. При возникновении в населенном пункте кишечных инфекционных облоязней, а также при плохом санитарном состоянии колодца может возмения рилохом санитарном жения воды. При этом в качестве временной меры прекращения вспышик иншечных инфекционных заболеваний или до привведения колодца в надлежащее санитарнов состояние целесообразно воду в колодце хлорировать вжединено.

Доза активного хлора для обеззараживания воды требуется во много раз меньше, чем при хлорирования колода как сооружения — не 100—150, а четыре-лять колода как сооружения — не 100—150, а четыре-лять миллиграммов на литр. Однако для того, чтобы хлорирование воды было достаточно эффективным, следует более точно определять необходимую дозу хлора.

Делается это так: в три стакана наливают по 200 мнллнлитров воды из колодца. В первый стакан закапывают пипеткой две капли однопроцентного раствора хлорной извести (10 граммов хлорной извести на литр воды), во второй — четыре капли и в третий стакан шесть капель. Воду в стаканах хорошо перемешнвают стеклянной палочкой, закрывают крышками и оставляют на 30 минут (летом) или на один час (зимой). По истечении указанного временн исследуют воду на запах, начиная с того стакана, в который было добавлено меньше всего раствора. Необходимой для хлорирования принимается та доза, от которой вода приобрела слабый запах хлора. Если ни в одном из стаканов вода не будет иметь запаха хлора, нужно повторить хлорноование, применяя большне дозы хлора. Приведем пример расчета потребного количества однопроцентного раствора хлорной извести для обеззараживания одного кубического метра воды в колодце. Предположим, что слабый запах хлора появился во втором стакане, куда были добавлены четыре капли однопроцентного раствора хлорной извести. Отсюда на хлорирование литра воды пойдет 20 капель. На один кубнческий метр воды (1000 литров) пойдет 20 капель ×100=20 000 капель. В одном мнллилитре однопроцентного раствора хлорной извести содержится 25 капель. Следовательно, для хлорнровання 1000 л воды необходимо 20 000:25=800 мнллилитров однопроцентного раствора хлорной извести.

Нужно учитывать, что необходиный эффект хлорирования воды в колодце может быть доститут только при стротом соотношении дозы хлора и объема обеззараживаемой воды. Поскольку вода из колодце постоянно отбирается, а на ее место из водоносного горизонта поступает новая, концентрация хлора будет синжаться. Поэтому растаор хлорной извести в колодезную воду приходится систематически добавлять, что представляет определенные трудности.

определенные трудности. В последние годы разработан метод непрерывного хлорирования воды колодцее с помощью так незываемых доэгрующих патронов, которые изготовяют из специальной пористой керамики (шамотная глина). Патроны наполняют хлорной известью, закрывают резиновой пробкой и подвешивают в колодце примерио на полнера нимеу рорямя воды. Чераз пористые стенки сосуда активный хлор поступает в воду и обеспечивает ее обезараживание в течение 30—90 дней. Дилельность работы патрона зависит от его емкости и объема воды в колодие. Когда концентрация активного хлора в воде синантся, нужно заполнить его свежей хлорной известью, и дезинфекция может быть проделена. Указанные дозгрущие патроны можно приобрести в магазинах, где продаются дезинфекционные ссредства.

Однако необходимо иметь в виду, что проводить обеззараживание 'воды при помощи дозирующих патронов разрешается только общественным санитарным инспектерам под контролем работников санитарно-эпидемиологической станции.

Для питьевых и хозяйственных нужд могут быть использованы и подземные воды, выходящие на поверхность почвы, — родники или ключи. Обычно они быот из-под земли в долинах и по берегам рек и оврагов.

Места выхода родников на поверхность особенно легко заметить во второй половине лета, когда среди высохшей от солнца растительности отчетливо выделяются слегка заболоченные участки сочной, яркой зелени.

Большинство родников питается грунтовыми или межпластовыми водами. Они выходят на поверхность по уклону водонепроницаемого пласта без ора или с очень слабым напором. Значительно реже встречаются родники иного типа — быющие источники, которые выходят на поверхность земли под напором. Источником питания таких родников являются артезианские воды.

Многие родники дают доброкачественную питьевую воду в значительном количестве. Необходимо только правильно их оборудовать и содержать в хорошем санитарном состоянии. Бывают случаи, когда родник загрязняется принесенными из дома ведрами. Загрязнение его может произойти и тогда, когда поблизости пасут скот и используют родник для водопоя.

Для предотвращения загрязнения родника необходимо его правильно оборудовать, что заключается в следую-

шем.

Место выхода родника предварительно расчищают, углубляют и расширяют имеющийся естественный приемник воды. При этом надо соблюдать осторожность. Если неумело расчистить место выхода родника, питающегося грунтовой водой, вода из него может исчезнуть. На месте выхода родника устраивают специальное сооружение для сбора воды, которое называется каптажем родника.

Типы и конструкции каптажных сооружений для сбора родниковой воды весьма разноробразны, так как геологические, гидрогеологические и топографические условия в своих сочетаниях определяют в каждом отдельном случае некоторые индивидуальные черты их устройства.

При помощи каптажа можно получать доброкачественную воду в большом количестве без истощения водоносного слоя. Каптажное сооружение защищает воду от загрязнения, а населению в таком случае удобнее пользоваться родником.

Обычно каптажную камеру делают из дерева, кирпича, камия или бетона, причем таким образом, чтобы каптажный материал удовлетворял тем же требованиям, что и материал для шахтных колодцев. Каптажное сооружение над местом выхода родника должно быть непроницаемо для воды, чтобы предохранить родниковую воду от загрязнения поверхностными стоками. С этой целью делают перехватывающую канаву для отвода поверхностных вод.

Площадку вокруг каптажа нужно замостить и сделать

уклон, чтобы у родинка не застанвалась вода. Сверху или сбоку в каптажном сооружения делают плотно закрывающийся крышкой вход, который служит для ремонта и чистки внутренией части каптажной камеры от скаплавающегося на дне ила и песка. При устройстве каптажа нужно следить, чтобы стенки сооружения не переразли водоносные струм, питающие родинк. Брата вори за каптажа можно через трубу, выведенную наружу, или при помощи насоса.

Каптаж родника нужно огораживать, а отверстие, ведущее внутрь каптажа, держать плотно закрытым. Особенно тщательно надо охранять родники, которые питаются грунтовыми водами, не имеющими сверху надежных

водонепроницаемых перекрытий.

Значительные трудности представляет обеспеченых удовлетворительного качества питьевой воды в условиарычного водоснабжения, где вода содержит большое количество мути и взвешенных веществ, а часто имеет и значительное бактериальное загрязнение. В этих условиях необходим о иметь намыки правильного водопольвания, знать простейшие методы очистки и обеззараживания воды в домашиту условиях.

Для очистки небольших количеств воды от мути и заявешенных веществ воду наливают в бочки или другие емкости, где она отстанявается в течение 10—12 часов. четая вода отсасывается через верхиний край бочки сифоном. Для этого в бочку опускают резиновую трубку небольшого диаметра так, чтобы ее конец был на 15— 20 саятиметров выше уровня осадка на дне бочки. Затем через свободный конец трубки отсасывают воздух до тек пор, пока не пойдет стругя воды, после чего опускают трубку в ведро или другую емкость, куда будет собираться отстоянняя вода.

Для фильтрации воды в домашних условиях могут применяться фильтры-бочки, на дно которых укладывается слой хвороста с высотой гри-четыре сантиметра, затем гравия и щебия (5—10 сантиметров) и, наконец, пска (40—50 сантиметров). Слой песка периодически промывают или заменяют новым. Профильтрованную водув выпускают через отвесстие в дне бочик.

Одним из основных методов обеззараживания воды

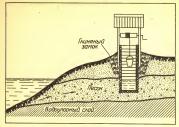


Рис. 3. Инфильтрационный колодец

в домашних условиях является кипячение. Кипячение воды в течение 5—10 минут обеспечивает гибель попавших в нее возбудителей кишечных инфекционных заболеваний.

Серьезное внимание должно быть обращено на обеспечение доброкачественной водой полевых станов. Истоником водоснабжения полевого стана можат служить шахтный колодец, родник или ключ, надежно зашищенный от загрязнений. При отсутствии источника воды наместе полевой стан снабжают гривозной водой, например из водопровода ближайшего населенного пунктытых водоемов — рек, озер, прудов. Для забора водытых водоемов — рек, озер, прудов. Для забора водыотводят участия выше кулания, полоскания белья, водогокота. Использовать эту воду для питья можно только после кипачения или обезараживания.

Если берега и дно водоема состоят из водопроницаемых пород (песок, галька), устранвают так называемый инфильтрационный колодец (рис. 3). Его роют в 10—15 метоах от берега. Вода в таком колодце чище, чем в реке, так как она фильтруется через водопроницаемый слой песка и гальки. Место для устройства инфильтрационного колодца должно быть расположено выше возможных источников загрязнения;

можных испочниках зар извения, и в пользовать с днопроцентным раствором хлорной извести. Для изготовления такого раствора берут три чайные ложих свежей хлорной извести и растирают в небольшом количестве образования мещьщы. Затем добавляют еще воры до образования мещьщы. Затем добавляют еще воры Его пер вливают об изготов причисте один илт растворы Его пер вливают об изготовать при достройно взять две столовые ложим одинороцентного раствора хлорной извести умунко хранить в темном мест в потито закрытой извести умунко хранить в темном мест потито закрытой бутыли и использовать в темном мест эти и мей.

Для улучшения снабжения доброкачественной водой жителей села потребовались новые оригинальные решения ученых.

Найти решение взялись специалисты Академии коммунального хозяйства имени К. Д. Памфилова. Совместно с рэдом другин научных организаций здесь создан комплект установок, которые изготавливаются в заводских у условиях. Ик можно перевати и смонтировать на месте из отдельных блока. И еще одно немаловажное обстоятельство: блочная комструкция не требует для устройства водопроводных станций строительства специальных даний. Она монтируется прямо под открытым небом, причем в течение одного месяца. И с увеличением населения не возникает осложнений. Если же потребуется дополнительное количество питьевой воды, достаточно будет добавить дополнительный блок.

Сотрудники указанного института разработали установку, в которой делать воду чистой помогает электричество.

чество. Чтобы водопроводная вода была по-родниковому вкусной и прозрачной, необходимо ее очистить от вредных примесей, обеззаразить. Обычно для этого применяот сложные многоступенуатые кваршевые фильтры, уста-

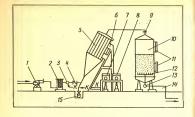


Рис. 4. Скима установик «Струя»: 1— масос; 2—сегчатый фильгр; 32—ввод ковтулянта; 4— операционная задвижке; 5— отстойник; 6— опора отстойнике; 7— оборудование для коатулированик; 8— оборудование для обсазораживания; 9— фанныц фильгра; 10— фильгр; 11— люсик фильтр; 12— распределительная система фильгра; 13— ввод хлора; 14— подача воды на башию; 15— сток с установки

новки для озонирования, хлорирования воды, пока она не приобретает питьевые качества.

Как известно, в плобой воде растворены в небольших количествах различные соли, минеральные примесы. Если воздействовать на них электротоком, го, разлагаясь, они образуют хлорный газ. Его пузырьки, «вскипая», уничтожают болезиетворные микробы, делают воду чистопрозрачной. Производительности одной установки достаточно для водоснабжения целого села.

Воду для такой установки можно качать практически из любого водоема, речки, артезианской скважины.

Однако строить водопроводную станцию не во всех случаях целесообразно. В небольших населенных пунктах, где потребность в воде невелика, это экономически невыгодно. Для таких случаев в Академии коммунального хозяйства имени К. Д. Памфилово (Москва) создана водоочистительная установка малой производительности, которая обеспечивает полную обработу воды — коагуляцию, фильтрацию и обеззараживание. Эта установка заводского наготовления, получившая название «Струз» (рис. 4), рассчитана на обработку от 25 до 100 кубичаских метров воды в сутки. Установка хорошо очищает мутные воды с большим содержанием взвешенных веществ. «Струз» может применяться для водоснабжения небольших населенных гунитов и отдельно стоящих объектов (больниц, пионерских лагерей, домов отдыха и т. д.).

Очистка в сельских населенных пунктах бытовых сточных вод.

Комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор и удаление за проделы населениях лунктов и промышленных предприятий сточных вод, их очистку и обеззараживание, а этем сборо с в водем онищенных гоных вод — все это входит в понятие кенелизации, Разоличают две виде канелизации: стлавную и вывозира от

Первый вид заключается в том, что сточные воды лередают на очистные сооружения по подзамным каналам трубам, а затем сбрасывают после обеззараживания в ближейшие водомы. Устройство сплавной конализации возможно только при наличин в канализуемых зданиях внутреннего водопровода. При этом должна обеспечиваться морма водоотведения — не меньше 60 литров в сутки на одного жителя, которая гарантирует достаточное разбавление загрязнений для транспортирования их по трубопроводам.

При вывозной канализации мидиие загразнения ак кумулируют в специальные приемники (выгрябы) и периодически вывозят на поля ассенизации для обработки. Вывозную канализацию устраневают только в тех случаях (в небольших населенных пунктах), когда использование другого вида канализации загрудинтельно, так какозкономически нецелесобразна и не обеспечивает должного самитарного состояния территория

 Системы сельскохозяйственной канализации бывают централизованные и децентрализованные (местные). Первые применяют только для населенных пунктов с высоким уровнем благоустройства жилых и общественных зданий, с большой плотностью заселения и соответствующим ревъефом местности, обеспечивающим поступление сточных вод самотеком на очистные сооружения. В самитариюм отношении такие системы предпочтительней. Однако строчтельная стоимость каждой централизованной системы канализации примерно в два с половиной раза выше стоимости местной канализации.

Местные системы канализации устранвают для отдельных объектов или для небольших групп зданий. Эти системы отличаются от централизованных тем, что в них исключается устройство дорогостоящей наружной канализационной сети, а очистка сточных вод приближается к месту их образования и осуществляется на простых очистных сооружениях малой пропуской способности.

Очистные комплексы централизованных систем в своем составе имеют сооружение как механической, так и биологической очистки.

Для биологической очистки сточных вод, используют поля фильтрации, которые устражают на песках, супесях и легких суглинках при среднегодовой температуре воздуха не инже 6° 0. Они представляют собо спинированные карты с незначительным уклоном, разделейные земляными оградительными вликами. Поля
фильтрации состоят из рабочих и резервных карт, водоподводящих турб отростательных (осущительных) канасиви дрен, а также дорог и въездов на карты. Площадь
поля фильтрации на песках не должина превышать 30 квадратных метров, на суглесях — 40, на суглинках — 50 квадратных метров.

Существуют еще поля орошения — специально подотогратенные земельные участки для биологической очистки сточных вод в естественных условиях, которые в Дальнайшем применяются в качестве удобрений. Указанные поля устражения и легких суглинистых грунтара.

Сущность очистки сточных вод на полях фильтрации и орошения заключается в следующем. При фильтращии сточной воды через слой грунта на его поверхности образуется биологическая пленке с густодаселенными слониями аэробных микробов. Последние минерализуют растворенные в сточных водах огранические вещества, которые вместе с отмирающей биологической пленкой на полях орошения используются в качестве удобрений под посевы.

Для очистки сточных вод сельских населенных пунктов в районах со средней годовой температурой воздуха свыше 6° могут применяться биологические пруды. Перед выпуском сточных вод в пруды необходима механическая очистка вод. Очистка сточных вод в биологических прудах может происходить в аэробных (с естественной и искуственной аэрацией) и анаэробных условиях.

В настоящее время разработаны компактные установки биологической очистки с пропускиой способностью от 12 кубических метров в сутки (КУ-12) до 25. 50, 100 и 200 кубических метров в сутки (КУ-25, КУ-50, КУ-100 и КУ-200) с пиевматической аэрацией. Конструктивно они выполнены в виде аэротенка-отстойника и предназначены для населенных пунктов с населением до 1000 человек.

В установке КУ-12 сточная вода проходит через решетку с ручной очисткой в аэрационную зону (аэрация производится роториым аэратором), где очищается активным илом, находящимся во взвешенном состоянии. Далее по системе перегородок вода с илом поступает в отстойную зону, там активный ил отделяется от очищенной сточной воды, которая желобами отводится из установки. Избыток ила собирается в бункер, откуда подсасывается лопастиым илоподъемииком.

Установки **КУ-25. КУ-50. КУ-100** и **КУ-200** одинако-

вого коиструктивного исполнения с центрально расположениой отстойной зоной имеют ширину шесть метров и глубину около трех метров. Пропускная способиость установок зависит от их длины. Принцип работы установок КУ-25. КУ-50. КУ-100 и КУ-200 следующий. Сточная вода пропускается через входной патрубок и по подающему желобу перетекает в два распределительных лотка, проходящих по продольным стенкам. Чтобы предотвратить осаждение в лотках взвешенных веществ, к иим подается сжатый воздух. Из распределительных лотков сточная вода переливается в аэротенк-отстойиик. Затем происходит разделение активного ила и очищенной сточной воды. Очищениая вода поднимается к поверхности отстойной зоны, перетекает через затопленные отверстия в сборный лоток и по нему отвсдится из установки,

Для дезинфекции сточных вод используют также электролизную установку.

Гигиена полевого стана

Организация полевых станов способствует лучшему использованию сельскохозайственной гемники, повышению производительности труда меканизаторов и колхозичков. Весь сезон полевых работ, с ранней весны и до глубокой осени, на полевых станах живут механизаторы и часть колхозичков полеводуческих брига, Это обстотельство позволяет рабочим и колхозичкам ежедиевно сберстать по два-три часа, которые при других условиях уродил и бы на утомительные переезды от жилья к месту работы и обрати».

Различают следующие виды полевых станов: для тракторных бригад, полеводческих бригад и комплейсные. Полевые станы могут быть удалены от сел на расстояние

от трех до восемнадцати километров.

чтобы защитить полевой стан от ветра, место для егоустройства рекомендуется выбирать вблязи зеленых исквов. Территория полевого стана должна быть чисток, сухой, незаболоченной и незатоплявомой, с ровным ресофом, небольшим уклоном, обеспечивающим естественный сток поверхностных вод.

Для борьбы с малярийными комарами необходимо предусматривать соответствующие простейшие санитарно-меликоративные мероприятия: устройство канав для спуска грунтовых, талых и дождевых вод, засыпка луж, ям.

Противопожарные чаны с водой, которые могут быть местами выплода малярийных комаров, должны быть

покрыты крышками.

Проезжие дороги с интенсивным движением автомашин, в том числе и сельскохозяйственных, могут неблагоприятно влиять на полевой стан, в частности увеличивая его запыленность. Поэтому территория полевого стана должна находиться в стороне от дороги, примерно

на расстоянии 75-100 метров от нее.

Важнейшим гигиеническим требованием при выборе участка для полевого стана является наличие источника водоснабжения с доброкачественной водой, по возможности на территории самого полевого стана.

Размер участка для размещения постоянного полевого стана определяется количеством и размерами жилых, обслуживающих и производственных построек. Территория жилой части полевого стана должна иметь площадь не менее одного гектара, не считая самитарно-защитной зоны и места расположения хозяйственно-производственной части.

Чтобы обеспечить благоприятные санитарно-тигиенические условия для производственной работы и отдыха людей, на территории жилой части полевого стана строят общежитие, столовую с кухней, погреб для хранения продуктов, красный уголок, баню с душевой, уборную, умывальник, колодец. В случае невозложимости устройства колодца вместо него устанавливают резервуар для хранения воды соответствующей емиссти. Предусматривают также место для устройства спортивной площадки (волейбол, городки и др.)

Хозяйственно-производственные помещения, как правило, размещаются отдельно от жилой части на спецально отведенной территории. Это обусловлено тем, что влияние неблагоприятных факторов хозяйственно-производственной зоны на проживающих в жилой зоне может по своему характеру быть самым различным: вредные газы и шум от моторов, пыль при сортировке зерна, загрязнение почвы нефтепродуктами, навозом, запахи от животных и т. д.

На территории хозяйственно-производственной части по гигиеническим соображениям постройки размещают в следующем порядке (в зависимости от интенсивности действия неблагоприятных фекторов) ближе к жилой части — складские помещения (зернохраилияще, семенной амбар, склад кукурузы и т. д.), подальше животноводические постройки, гараж, стоянку машин, нефтехранилище. Открытый ток и электростанцию выносят за территорию полявого стана. Хозяйственно-производственная часть по отношению к жилой зоне должна размещаться с подветренной стороны и иметь уклон в сторону от нее.

Между территориями хозяйственно-производственной и жилой части устанавливают санитарно-защитный разрыш шириной в 50 метров. В постоянных полевых станах зону разрыва озеленяют высоко растущими деревьями и кустариниями или используют под фруктовый сад.

Проезд по территории жилой зоны полевого стана тракторов, сельскохозяйственных машин и орудий не допускается. В противопожарных и гигиенических целях отдельные постройки и сооружения (склад нефтепродуктов и др.) обсаживают деревьями.

Одним из важных санитарных мероприятий на полевом стане является снабжение его в достаточном количестве доброкачественной питьевой водой.

Еще до начала полевых работ проверяют состояние водоисточников, которые будут использованы для питьевых и хозайственных надобностей, првоодят необходимые мероприятия по приведению их в хорошее санитарное состояние (необходимый ремоит, очистку и дасифекцию колодцев, ограждают источник от загрязнений извые).

Желательно, чтобы источник водоснабжения, обеспечивающий все нужды — хозяйственные, питьевые и производственные, в виде шахтного колодца или родника, ключа был на территории полевого стана или вблизи него.

 Место для колодца выбирают выше места возможных источников загрязнения (уборных, навоза, нефтехранилища и др.) и на расстоянии от них не менее чем на 20 метров.

Колодец рекомендуется располагать на жилой части полевого става или в самитарно-защитной зоме. Сруб колодца должен быть плотным и хорошо пригнанным. Для деревянного сруба ецеясообразно использовать вза, ольжу, лиственницу, дуб, сосну. Шахту колодца лучше крепить бетонными или железобегонными кольцами. Колодец должен иметь навес и крышку. Желательно оборудовать колодец насосом (металлическим или дервянным). Колодец, не оборудованный насосом, обеспечивают общественным ведром. В местах с меглинистой почвой устранвают вокруг верхней части колоды а м утрамбованной жирной глины так называемый «глинямый замок», отмостку или скаточтобы гразные стоик с поверхности не попадали к с колодец. К срубу нужно приделать небольшую скамейку, на которую можно будет ставить верольшую скамейку, на которую можно будет ставить верольшую

В случае же оборудования на полевом стане родника, у его выхода устраивают сруб или специальную камеру для захвата и сбора родниковой воды (каптажная камера). Водозабор производят при помощи трубы, отведен-

ной из каптажа наружу.

Если нет возможности пользоваться источником водоснабжения на месте, следует добиться: бесперебойного снабжения полевого стана доброкачественной привозной воды из расположенных вблизы источникок соторые должны отвечать общепринятым санитарным треблавниям.

При пользовании открытым водоемом (рекой) места водозабора располагают по течению, выше места купания, водопоя скота, полоскания белья. Вода из открытых водоемов в санитарном отношении менее надежима и требует предкарительного обеззараживаемия (килячение,

хлорирование).
Выбор источника водоснабжения, а также места для водозабора из открытого водоема в соответствии с гигиеническими правилами производится с участием сани-

тарного или участкового врача.

Привозная вода хранится в бочке или цистерне с крышкой и краном, в прохладиом, затененном месте (в тени деревьев или под навесом). Для этой цели могут быть использованы и специальные заглубленные резервуары типа колодцев, которые в таком случае соответственно оборудуют (бетоинруют, снебжают кришкой, водоподъемником с общественным ведром). Такое хранение воды на полевых станах наиболее целесообразно, так как она в теплую пору будет более холодной и приятной для питья.

В общежитиях, кухнях, столовых воду для питья хранят в закрытых оцинкованных бачках с кранами, графинах и т. п. Работающих в поле снабжают флягами или

термосами для воды.

На территории постоянных полевых станов для отдыха и сна оборудуют жилые помещения (общежития). На временных полевых станах используют специально сконструированные вагончики.

Здание общежития желательно ориентировать в северной и средней полосе на юго-восток или юго-запад, а в южной — на юг. Общежития должны отвечать общепринятым гигиеническим требованиям. В общежитиях предусматривают, кроме специальных ком-иат, раздевальную для рабочей одежды и обуви, а также помещение для сушки мокрой одежды и обуви.

На временных полевых станах сушку одежды и обуви производят под устроенными для этого навесами. При входе в общежитие устраивают тамбур. Окна комнат должны иметь форточки, кроме того, на юге рекомендуется снабжать окна ставнями для защиты помещения от перегрева. Жилые помещения обеспечиваются твердым и мягким инвентарем: отдельными койками, постельными принадлежностями, вешалками, табуретами, столами, полками, их оборудуют печами для обогревания комнат ранней весной и поздней осенью. На временных полевых станах местом для сна могут служить полки вагонного типа. Умывальники располагают вблизи общежития и столовой под навесом, а отдельный умывальник устанавливают на кухне. Умывальники устраивают на площадке, утрамбованной гравием или песком, причем так, чтобы сточная вода отводилась канавками в сторону от жилья.

Пицевой блок полевого стана включает кухню, столовую, погреб-ледник для временного хранения скоропортящикся продуктев. Кухня со столовой может быть совмещена в одном здании. На летнее время столовую можно устраняеть под навесом со щитами, устанавлять демыми в ветреную погоду. На летнее время для пригоовления и подогревания пищи можно устранаеть летнюю кухню (полевой очаг). Кухню на полевом стане беспечнавог двумя столами и разделочными досками (для обработки сырья, полуфабрикатов и для продуктов, прошевщих тепловую обработку).

Необходимые пищевые продукты доставляют на полевой стан в соответствующей чистой таре: хлеб — в дере-

вянном ящике с крышкой, молоко и молочные продукты— в бидонах, мясо— в ящиках, обитых оцинкованным железом. Доставку готовой пищи к месту работ производят в чистой посуде или в термосах

Естественно, пищеблок полевого стана не будет отвечать гнгиеннческим требованням, если персонал кухни н питающихся в столовой не обеспечат отдельными

умывальниками, полотенцами и мылом.

На каждом полевом стане должен быть душ. При соответствующих климатических условнях устранвается прохладный душ на открытом воздухе с солнечным подогревом воды.

На полевом стане следует обеспечить стирку белья и спецодежды механизаторов и колхозников. Для этого

при бане желательно иметь постирочную.

Мыльные воды от бани, прачечной и душевой установки, во избежание загрязнения почвы и источников водственных построек на расстоянии не менее 20 метых построек.

Как милая, так и хозяйственно-производственная части должны быть обеспечены уборными, отдельными для мужчин и женщин. Их располагают от жилых и производственных построек на расстоянии не мнее 20 мет ров. Уборные могут быть простейшего типа — выгребные ямы с кабинками над ними. Уборные следует окружить зделеными насажденнями.

На полевом стане для поддержання его в хорошем санитарном состовини, а также для зыявлення личка дящих и других больных, подозрительных на инфекционное заболевание, избирается общественный ситарный уполномоченный или санитарный пост Красного Креста и Красного Полумессца.

Стронтельство постоянных полевых станов, как правило, осуществляется по заранее разработанным проектам, согласованным с местной санитарной организацией, которая участвует н в выборе места для полевых станов.

Личная гигиена

Вода — самое лучшее гигиеническое средство ухода за кожей. И действительно, при умывании клетки ропового слоя кожи набухают и оттограются вместе с осевшими на них пылью, грязью, жиром, остатками пота. Похлопывание и поглаживание лица во время мытья усиливает кровообращение, в результате чего повышается обмен веществ, лучишается питание и тонус кожи.

Для умывания лучше использовать мягкую воду.

Идеальна в этом смысле вода дождевая.

Жесткую воду можно смятчить, прокипятив ее в течение часа, после чего дать ей отстояться. Другой способ— в литре воды растворить одну или половину чайной ложки питьевой соды или буры.

Не следует умываться ин слишком холодной, ин слишком горячей водой, От холодной кома делаем сухой, начинает шелушиться. Горячая вода при длительном применении вызывает стойкое расширености кровеностых сосудов — кома становится дряблой, вялой, ужуже перемости холод.

Для сохранения здоровья нужно тщательно следить за гигиеной полости рта, и особенно за зубами. Отсутствие нескольних зубов марушеет форму лица, чистоту речи, а главное, может привести к нарушению работы других органов. Плохо пережеванияя пища, не смоченная слюной, хуже усванвается организмом, что способствует развитию межлуфочно-кишечных заболеваний.

Болезин зубов и околозубных тканей можию предупредить. Очень много зависит от нас самих. Необходимо систематически удальть из полости рта остатки пищи. В них могут развиться микуробы, так как в ротовой полости имеются для этого все условия. Пища, застрявшая между зубами, под влиянием микуробов разлагател. При этом образуются вещества, вредио действ. При этом образуются вещества, вредио действ, вующие на зубы, и появляется неприятный запах изо тра. Разлагасющиеся остатк пищи при длительном на-хождении в ротовой полости совместно с микробами, солями сломы и остатками элителья, спизистой слоями сломы и остатками элителья, спизистой отлагаются на зубах в виде зубного камия.

ной мере способствует предупреждению заболеваний как зубов, так и слизистой оболочки полости рта, что, в свою очередь, является профилактикой общих заболеваний организма, возникновение которых нередко сязано с наличием очагов инфекций в полости рта.

В настоящее время отечественная промышленность выпускает достаточное количество гитеменческих средств по уходу за полостью рта. Это зубные пасты, содержащие биологически актиченые вещества (клорофильмице биологически актиченые сырье и т. д.). Хлорофильповые зубные пасты коазывают благотворное действен на селизистую оболочку постыр рта; сустраняют запах изо рта, приостанавлявают кровоточивость, улучшают обменные процессы. Зубные пасты, содержащие солевые добажи, способтвуные пасты, содержащие солевые добажи, способтвунают обменные процессы, препятствуют отложению запот обменные процессы, препятствуют отложению забиот обменные процессы, препятствуют отложению забиото малета.

Зубы необходимо чистить раз в сутки зубным поворошком или пастой, лучше утром, а вечером только щеткой, а также полоскать рот после каждого прмема пищи. Зубная паста бывает трех видов: лечебная, гитеническая и профилантическая. Первая делается по особым рецептам для больных людей, вторая (типа м'ятной») не содержит лечебных компонентов. Профилактические пасты («Леская, «Жемчуг», «Айрав) мемог в составе фтор и глицерофосфия.

При тенденции к быстрому образованию зубных камней полезны зубные пасты «Бальзам», «Мэри», «Поморин». Хорошо чистить зубы и мелкоизмельченным

зубным порошком типа «Детский», «Особый».

При чистке зубов движения щеткой следует делать от десны к краю зубов. Для лучието снятия напета с зубов надо сделать несколько круговых движенний. Зубная щетка должна быть мягкой и предначачаться для индивидуального пользования. После употребления ее следует промыть с мылом. Желательно чистку зубов сочетать с пальцевым массажем десен и этиранием в них дасты.

Личная гигиена включает в себя и правильный подбор обуви. Обувь должна поддерживать свод стопы, сохраняя ее рессорные способности, увеличивая амортизацино при ударах о почву, придавать устойчивость телу во время движения и при стоянии. Рациональная обувь и отвечает этим требованиям. Главная же причина деформации столы (искривление пальцев, потертости, мозоли и плоскостопие) — неправильный подбою обуми.

Чтобы обувь чрезмерно не дввиле, не вызывала потертостей и мозовай, не искривляла пальцы, оне должна тертостей и мозовай, не искривляла пальцы, оне должна соответствовать форме нагруженной стоты. Поэтому при покупке двя прежде всего обращайте вимаение на ее носок, подва двянк. При нагрузже стопа на полтора сантиметра двянк. При нагрузже стопа на рается. Значит, обува досебенно в области пальцея, надое выбирать достатомно в области пальцея, на до выбирать достатомно денто сантиметра) и спереди чуть меньше полутора сантиметра. Если в новой обуви можно шевелить пальцеми стоты, значит, она подобране правильно.

Обувь не должив давить на столу и в подъеме, чтобы не нарушать кровообрящение, не вызывать боль, потливость. Поэтому старайтест приобрегать ботники и туфли нумкиой полноти, не рассичивая по то, что тесная обувь разносится. В туфля занишего размера и меньшей полноты пальщы упираются сосок, скирочиваются, находят друг на друга, ограничивается подвижность суставов.

Чтобы стопа в обуви не ерзала, ее должен крепить достаточно широкий, прочный задник, крепко охвать вывоющий голеностопный сустав. Но не стоит покупать и чересчур просторичую, особенно в заднике, обувать вырость тажелю — носок будет загибаться кверху, кожа на подъеме станет сморщиваться и давить на пальшать на пальшать.

Ньие пользуется спросом обувь без задника. Однако стола в ней неустойчива, ее свод как бы «садится», а это утрожает плоскостопием. Девушки и женщины сейчас часто носто обувь на очень высоком каблукс А ведь давно доказано, что высокий каблук не в людах с хорошей осанкой. Акушеры-гинекологи знают и друго гое: постоянное ношение туфель на высоких каблука способствует напряжению и растягиванию мышц живота, отчего они слабеют, а вялые мышцы — плохие помощники при родах.

И еще стоит взять на заметку любительницам высокого каблука: он сокращеет площарь опоры подовына 30—40%, перемещает центр тяжести тела, уменьшая тем самым его устойчивость. Надо ли удивятам, что у модниц часты растяжения сухожилий, разрывы сязок, выяжих и даже переломы. Да и походка в подобной обуви некрасива — шаги короткие, семенящие, а бемать на высоких каблуках — просто страдание.

Каблук не должен нарушать мышечное равновесие между сгибателями стопы. Поэтому высота каблука в повседневной обуви рекомендуется равной $^{1}/_{11}$ длины стопы, иначе говоря двум-трем сантиметрам.

Каждому типу обуви — свое место и время. То, что торошо для пляжа или дома, нерационально для клуба или танцев. То, что спасает от дождя и грязи, в жаркое время перегревает стопу. Казалось бы, это элементарные истины. Однамо сколько людей приходит в клуб в босоножках, ходит в солнечные дли в сапогах-чул-ках, слядит в помещения иммой в теплогой обуви.

В сельской местности нет пока врачебно-косметических учреждений, поэтому особенно важна «домашняя косметика». Постарайтесь выделить для ухода за кожей ежедневно по пять — десять минут утром и вечером.

Поскольку садоводы, полеводы, животноводы, менататоры работают в основном на открытом воздуже, на их лицо, шею, руки длительно воздействуют сол, чечные лучи, повышенная влажность, пыль, ветер, жара или холод. Чтобы избежать сухости, покраснением кожи, шелушения или, новоборът, появления повышенной жирности, примите к сведению некоторые рекомендации и старайтесь им следовать.

Если кожа лица жирная, пористая, умывайтесь утром и вечером с тулагенным мылом водой комнатой температуры. Загем протрите лицо любым спиртовым (прозрачным) лосьоном: «Арктика», «Вілияз», «Чумагел», «Финиш», «Огуречный», «Бензойное молоко». Вместо лосьоне можно использойное молоко». Вместо лосьоне можно использования станами от пристем от

водку, наполовнну разведенную водой, добавляя туда

немного любого фруктово-ягодного сока.

Раз в неделю при жирной, коже полезию делатическу лица. Ватный тампон смочите водой, намыльте чистку лица. Ватный тампон смочите водой, намыльте учалетным мылом, окуните в смесь питьевой соды- се мелкой пицевой солью (в равных пропорцыях) но поттирайте легкими вращательными движениями нос, лоб, подбородок. Затем вымойет лицо телпой водой,

Тем, у кого кожа сухая, надо утром умываться водо комнатию температуры без мыла, смяченной содой (на кончине ножа на литр воды), или протирать лицо жидким кремом ебрахатный», «Рассвет», «Утро», «Увлажиняющий», «Отуречное молочко», «Минидальное молочко», «Персиковый» или проитивченным распоставления маслом. Вечером после работы рекомендуется умываться водой комнатной температуры без мыла; предварительно за три — пять минут до умываннай, «Утро» или растительным маслом. После умываннай, «Утро» или растительным маслом. После умывания, слегка промочнув полотенцем, еще влажиную скамыте любым кремом для сухой кожи. Через 15—20 минут промоните лицо бумажной салфеткой.

Зниой не выходите на улицу, не осушне как следует кожу лица. Это касается любой кожи. Собираясь выйти на дома в морозный день, не наносите на лицо питательный крем, так как содержащаяся в нем вода, испаряясь, способствует усиленному оглаждению кожи. А это вредно. Смакъте лицо перетопленным нутряным свиным салом или гусиным жиром — тогда мороз не доставит вам неприятностей. Чтобы не сохли губы и на них не появлялись трещини, смазывайте их гигиенической не появлялись трещини, смазывайте их гигиенической

бесцветной помадой или растительным маслом.

Весной при дянтельном воздействин солнечных лучей на лище могут появиться пит-ментиные пятна или веснушки. Хорошей защитой от солнца являются фогозащитные кремы «Луч», «Щит», «От загара», «Болый лебеда» или цинковая мазь, которая породется в аптеке. Действие фотозащитного крема сохраняется два часа, поэтому, если приклодится быть на солице дольше, следует нанести крем повторию. Хотим напоминть: гразными руками делать это не годится.

Дольше сохранять свежесть кожи помогают маски. Накладывать их надо два раза в неделю на чистое лицо на 15-20 минут, смывать теплой водой. Курс-10-15 масок.

Для сухой кожи полезны маски из "ромашки, мяты, подорожника, липового цвета, мать-и-мачехи, заманихи, льняного семени. Одну столовую ложку любой из названных трав залейте половиной стакана кипятка. оставьте на 20-30 минут, затем настой процедите, добавьте в него картофельную муку и размещайте до густоты сметаны. Можно также приготовить фруктовоягодные маски с добавлением небольшого количества сметаны или свежих сливок. Прежде чем наложить такую маску, необходимо смазать лицо питательным кремом.

Если кожа жирная, применяют маски из взбитого белка, кефира, кислого молока, дрожжей, разведенных теплой водой до густоты сметаны, а также любых фруктов и ягод. Очень полезны маски из картофельного пюре, но без соли. Жирную кожу можно проти-

рать соком лимона, алоэ, огурца. .

После 30 лет появляются, как правило, первые признаки старения кожи лица и шеи - мелкие морщины. Замедлить этот процесс можно путем применения кремов, в состав которых входят биологически активные вещества, стимулирующие обменные процессы в коже: «Березка», «Свобода», «Аленушка», «Нектар», «Лада», «Камелия». На предварительно очищенную кожу нанесите один из этих кремов и через 20-30 минут снимите остатки бумажной салфеткой.

Не забывайте ухаживать и за руками. Ведь они быстро обветриваются, грубеют, загрязняются. Чаще мойте руки с мылом. При появлении шелушения и трещин на ладонях и пальцах полезны ванночки. Сделайте мыльную пену (для этого возьмите туалетное мыло и литр теплой воды), добавьте чайную ложку питьевой соды и в этом растворе подержите руки 10-15 минут. Для ванночек можно использовать и картофельный отвар без соли. После процедуры во влажную кожу вотрите «Крем для рук» или любой крем для сухой кожи. Ванночки следует делать ежедневно вечером, когда все дела закон-HOHLI

Если на руках появились царапины, уколы, порезы, очистите кожу вокруг ранки от грязи, а затем смажьте йодом или бриллиантовой зеленью и наложите повязку. Это предупредит нагноение.

О пользе бани

Издревле известна любовь русского народа к бане. Не случайно в России родилась поговорка: «Баня парит, баня правит, баня все поправит».

Не убавилось любителей попариться и в наши дникчем же объясняется популярность бани! Конемоне только пюбовью к чистоте тела. Баня оказывает мощное физиологическое действие на вссь организм. Ученые установали, что после посещения бани у человека заметно, улучшается кровоснабжение кожи и подкожной клетчатки, мышц и суставов, заначительно повышается обмен веществ, усиливается потоотделение, возрастает число красных кровяных шариков и количество посгобина, в результате чего организм полнее насыщается киспородом, успоявавается нервыя а система.

Повышенное потоотделение способствует выведению из эрганизма ешлаков» — конечных продуктов объем облегчается, нередко токсичных для человека. Тем самым ператоры облегчается, нередко токсичных для человека. Тем самым пературы в парильне расшеренные кожные капилляры пературы в парильне расшеренные кожные капилляры них органов, что устраняет застойные явления и улучшает корозобращение.

звитотворное рефствие пара на организм настолько звитотворное к идее парной бани негавизми от звитот пришли самые разные цинилизации. Он и пользовалась получарностью и в Греции, и в Риме, и в Ослазивания пришли самые предуствиться по тих культурных центров и дамее на изколированном от этих культурных центров и дамерижанском материиме.

Само слово «баня» происходит от латинского «бальнеум», что означает «прогнать боль». О пользе бань писали Геродот и Аристотель, Гиппократ и Гален, Овидий и Гораций. У Горация есть стихи: «Брошу я мяч и с Марсова поля отправлюсь в бань…» Бани по своей сущности делят на два главных вида: русские и римские. Все оставльное — вариания В римских — воздух в самом жарком помещении сухой, а в русской парилке непремение влажный это основная разница. Когда-то их так и разделяли по названиям: «торячие воздушные ванныя и «парные ванны».

Русская баня популярна во многих странах. Ее проглагандировал врам Антонно Нуньее Риберо Санчес, долго живший в России; он в 1774 году выпустил трактат он парных российских банах, поелику споспециетамуют он укреплению, сохранению и восстановлению здоровья». Благодаря Санчесу, а за ним и многим другим энатовы парилик по русскому образцу стали делать во всем мите.

Простейшую русскую баню легко соорудить хотя бы в землянке, только чтобы пол, стены и потолок были деревянные. Да еще каменка полагается — печка каменная либо просто камии, которые нужно накалять водой и

поливать для образования пара.

Считается, что в римской бане скорее происходит обмен веществ в организме, человек гораздо больше и быстрее терхет в весе. Поиятно, сухой воздух сильные действует на кожу. При податре или ревматизме он более показан, чем влага. Русская баня действует магче, но тоже ускоряет обмен веществ, организм освежается, как бы обновляется.

У русской бани — всемирная слава. И это не случайно. Она сочетает в себе жар финской сауны, пар камер древних римских терм и гидротермическое воздействие

водой японских сэнто.

Активная терморегуляция у тренированного человека, систематически принимающего банные процедуры, обеспечивает тепловое равновесие тела в различных неблагоприятных природных условиях. А это в свою счередь надежно защищеет организм от простудных болезней. Банные процедуры оквазывают благотворное влияние и на функции сердечной мыщцы. Под их воздействием ускоряется кровоток, улучшаются водно-солевой обмен и функция почек.

А когда парящийся хлещет себя веником, растирает мочалкой — он делает своего рода самомассаж, улучшаю-

щий кровоснабжение мышц, суставов, связок. Недаром же говорят: «В бане веник дороже денег». Обливание холодной водой вызывает сужение сосудов, многократное нагревание и охлаждение — это отличная гимнастика для них, препятствующая склеротическим эвлением.

Усиление обменных процессов, интенсификация кровообращения и дыхания снимают чувство усталости, приносят бодрость, дарят человеку хорошее настроение; происходит то, что принято называть повышением тонусакроме того, под влиятием тепла и массажа актичене становятся восстановительные процессы в поврежденных канях, ускорается заживанене травин с случарню баня —

излюбленное «лекарство» спортсменов.

Но, забираясь на полож, не стоит забывать, что парилка — всема сильнорействующая процедура. Больше пяти—семи минут париться не следует, иначе повышение температуры тела может перейть в начальную стадию теплового удара. Его симптомы — возбуждение, словокружение, слабость, одышка. После париой иноголовокружение, слабость, одышка. После париой инотела примерно через четверть часа войдет в норму. Грем быстрее (за две-три минуты) этого можно достчнь, став под холодимі душ. Недаром же наши предки, распарившись, выскакивали зимой на снег или обливались ледянной водой.

Парной надо пользоваться разумно: тем, кто из «удапстав» за одил от сещение бани раз пать-шесть заходит в парилку и проводит там по полчаса, баня пользы не паринсет. Как и каждое лекарство, ее нужно «примемать» в разумных дозировках. При-четыре захода по пятьшееть мниту достаточно раз здорового человека.

И наконец, надо учитывать возраст и состояние здроровая. Страдающим заболеваниям серадечно-согудностой системы, больным туберкулезом, женщинам во второй системы, больным туберкулезом, женщинам во второй организать, поряжения в паритыся исплаза. Порой можно увидеть, как некоторые приводят в парную детей, дескать, пусть привымают понемногу. Запомните: детям можно заходить в парную лишь на одну-две минуты и не более двух раз.

Для многих людей среднего возраста занятия спортом превращаются в трудноразрешимую проблему. Между тем доказано, что парная баня вполне заменяет по своему физиологическому воздействию еженедельную тренировку, например бег трусцой.

Баня — неотъемлемая часть нашего быта, закреплен-

ная житейским опытом многих поколений.

Велико целебное значение и березового веника. Ведь он, помимо физического воздействия — массажа, оказывает разнообразное фармакологическое влияние содержащимися в нем фитонцидами и другими важными биологически активными веществами.

Из напитков, которые следует принимать во время парной процедуры и после бани, наряду с квасом заслуживают внимания цветочные, травяные и плодово-ягодные чам.

Как же своими силами построить русскую баню?

Прежде чем взяться за строительство русской бани, постояьте все необходимое: ласоматериал, песок, гравий, цемент, известь, колосники или уголок, бак или котел, арматуру. Завезите камень — песчаник или бутовый. Только, пожалуйсть, не спутайте его с известияхом. Если вы сможете из круглого леса наколоть плахи (чурки длиною дав метра), они заменят вам пиломатериал на пол и потолок и стоять будут еще лучше купленного пиломатериала.

Важно продумать место размещения бани на земельном участие. При этом следует руковорствовтась п противопожарными и санитарными нормами, согласовать вопрос со специальными и административными службами.

Размеры строения рекомендуется выбирать исходя из нормы: пать-шесть квардатым метров полезной плошая нормы: пать-шесть квардатым метров полезной площади на одного моющегося. На рис. 5 представлен плам русской бани. Вход в здание — через веранду (1). Из раздевального помещения (2) дверь ведет в моечную (3), где устанавляваются баки горячей и холодной воды. Засиможет находиться также стиральная машина. Главное помещение бани — парильня (4).

Классическим правилом при планировке считается стремление к ее квадратной форме. Дверь в парильной устраивают чаще всего с высоким порогом и низкой коробкой. Это существенно снижает потери тепла и пара

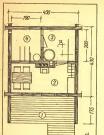




Рис. 5. План (а) и внешний вид (б) русской бани. Объяснение в тексте

при открывании дверей. Вдоль одной из стен парильной располагают деревянные полки для приема паровых вани сила.

Благодаря каменке в парном помещении можно съдать необходимый микроклимат: сухой или влажнымь в
первом случае температуру воздуха доводят до 80—90°
и выше при относительной влажности 20—30% (финкий 'режим), во втором — благодаря разбрызгиванию
воды над каменкой влажность будет доходить до
60—70%, а температура 40—45° (русский режим).

Важнейшее значение для бани имеет качество применяемого для ее строительства материала и толщина стен. Исходя из этого лучше отдавать предпочтение дереву, учитывая его способность быстро и полностью влитывать пар и сохранять вместе с тем постоянную температуру и влажность. Сосновые и еловые стены, кроме того, выделяют ароматические ввещества, имеющие бактерицидные свойства. Однако, кроме рублевых, могут с успехом применяться и каменные стены из красного кирпича.

Окна в здании бани должны быть небольшими, что уменьшит приток в помещение холодного наружного воздуха. Остекление желательно тройное. В бане очень важно иметь теплые полы. В сухом помещении раздевальной полы делают двойными, состоящими из черного и чистого настила, покрывают линолеумом или керамической плиткой.

Все деревянные конструкции здания необходимо предохранить от гниения — обработать раствором фтористого натрия. Для приготовления антисептика в 100 частах воды растворяют три части трехпроцентного фтористого натрия. Ащементике расходуется лигр на две квадратных

метра поверхности.

Печь-каменку размещают так, чтобы одновременно отапливались раздевальная, мыльное и парильное помещения. Топочные дверцы лучше всего расположить со стороны раздевальной. Печь возводят на отдельном фундаменте, который заглубляют в землю (не. менее чем на 50—60 сантиметров). Материалом для него служит бутовый камень, хорошо обожженный (но не сили-катный) кирпину, бетои. Между фундаментом стены наменкой оставляют промежуток пать сантиметров, который засыпают песком.

Корпус каменки выкладывают из кирлича на глинаном растворе. Для приготовления огнеупорного раствора применяют специальную глину и шомотный порошок. На кладку топливника каменки расходуется около 150 штук кирлича, 20 килограммов глины и 20 килограммов

песка.

Печь-каменка предназначается для длительной топки. Она состоит из топливника, выложенного из огнеупорного кирпича и перекрытого сводом, имеющим отверстия, через которые горячие газы поладнот в камеру. Камера загружается массивным гранитыми камнем и чугунными чушкаму, прогревающимися в первую очередь. Это сокращает время топлоления парияньюй. В камере устанавливают дверцы, через которые заливают горячую воду, образующую пар. Вода на раскаленные камми подается ковшами или через шланг с душевой сеткой, что наиболее безопасно (уменьшает угрозу получения ожога).

Ни одна баня не обходится без веника. Наряду с березовым можно рекомендовать применение веток чер-

ной смородины, стебли полыни и крапивы.

Поддавая на каменку вместо воды настой из лекарственных трав, можно усниль с вействие термической процедуры. Особенно важно это для профилактики востлатеми верхних дыхательных глутей и недугов горла. Настои готовят из листьев смородины, малины, ежевики, череды, кипрев и удищица.

А чем отличается русская баня от финской?

Основная особенность финской бани — горячий сухой для для практике то означает, что начальная тедтература вверху на полке остеавляет смоло 90°, а относительная влажность воздуха — всего 20—30%. Приятно также пребывание в бане при более высокой температуре, равной 100—110°. Правда, при этом относительная влажность воздуха должна быть еще более низкой. В сильно нагретой бане кожа не становится влажной, так как при сухом воздухе выделающийся пот испарается и таким образом поддерживается определенная температура поверхности голя.

Другая важная особенность бани — возможность использования реактог перепада температуры тела. Наибольший эффект достигается при охлаждении в реке,
возрев. Поэтому строят финксине бани, если это, конечно,
возможно, на берегах водоемов. Важно, чтобы озерь
или река находились побласоты к бане, так как в ини
условиях можно остыть, прежде чем войдешь в воду,
зто лежелательно. Именнов результате быстрого перекода от жеры к холоду возникает возбуждение, вызыкак в станов в станов в станов в станов
дения закаминается через несколько часов, и в это времнастает особенно приятное самочувствие. В банную процедуру входит также и массаж.

На рис. 6 показан план финской бани. Чтобы в бане было жарко, помещение парильной делают небольшим,

Рис. 6. Плаи финской бани:

1 — веранда; 2 — раздевальная; 3 — мыльная;

4 — парильня; 5 — полок;

6 — печь-каменка; 7 — моечная скамы»; 8 — бак с
водой; 9 — решетка по-



с изолированными мыльными отделевниями. Необходимо пидательно изолировать парильную и следить за тем, чтобы при строительстве теплоизоляционные работы выполнялись высококачественно. Особенно следует уделить
внимание применению эффективных теплоизоляционных
материалов. По старом уфинском убычаю, в бане устраивают низкие двери и высокий порог. Это чтобы жар
устойчиео уделживался на уровне полка.

Баню оборудуют так, чтобы она миела мижую теплопроводность и обладала способностью поглощать замосвет. Подходящим материалом, для этого служит оснивасели есть замоерание температуру в парильне подкоболее чем до 120°, полок рекомендуется покрывать соломенными матеми с"накнутой сверух длопиатобуминой тканью. Иначе доски сильно нагреются и ступать по ним будет невозможно.

В бане не должно быть никаких металлических емкостей — рекомендуется применять отполированные деревянные шаки. Пол обычно застилают деревянными решетками.

Снабжение помещения для мытья горячей водой осу-

ществляется различным путем. Обычно воду нагревают в котле, расположенном в отдельном помещении, чтобы там, где моются, не скапливался пар., Иначе в бане будет влажный воздух. Приготовление горячей воды возможно и с помощью эмеевика.

Пеи-жаменка — чанами з сисовных частей оборудовния банн. Ванки не только ее конструкция, размеры, по и расположение. Обычно пеиь размещают в углу При этом, стень, к которой не только пеиь подавлается из жирлича на высоту пеим. Другие ее на меладивается из жирлича на высоту пеим. Другие стень меладивается размещение пеич. В углу позаоляет миссимально использовать помещение. Это целесообразно из том случае, когда печь отапливается скаружи, обогревая и другие помещения. Толки лечей, которые находятся в тарильной, должны быть легкодоступны. Люк для пара устраивается таким образом, чтобы горячий пар постепенно заполняя все помещение.

В последние годы стали широко применять электрические камины. С их помощью температура в бане лучше

регулируется.

Сооружается сауна в виде бревенчатого сруба. Он устанавливается на фундамент. Пол делеют из дерева, бревна можно заменить брусом. Внутреннюю часть поверхности стен обивают досками. Стыки заделывают уплотинтельными материалами. Деревянный потолок утепляют слоем деревянной щелы. Крыша покрывается железом. Для внутренней общивки применяют мягики породы деревьев (осина, ель, сосиа). Около печек-каменок должны располагаться нестораемые конструкции.

Достоинства сауны широко известны во всем мире. Специалисты отмечают, ее важные лочебные свойство. При этом подчеркивается, что неправильный выбор температуры, элоупотребеление алкогольными напительными правилами премебрежение другими градиционными правилами пользования сжуной могут привести к плачевным реазуль-

татам.

Баня имеет свои законы, которые следует соблюдать. Так, нельзя париться наточдак или после обильной един Перед посещением парной нужно немного поесть, лучше фруктов или овощей. Нельзя париться после сильного перечтомления.

В бане, как и в спорте, необходимо всегда соблюдать правило постепенности увеличения нагрузки и перехода от инзаих температур воздуха и воды к более высоким, и наоборот. Ни в коем случае не следует, допускать перегрузок. Перед тем как войти в паритку, нужно ополоскуться, но нельзя мыться с мылом и смачивать голову.

Если вы еще не привыкли к высокой температуре, то, прежде чем начать париться, наденьте на голозу шапочку (лучше шерствную), которую время от термени смачивайте колодной водой. Не забудьте надет и рукавицы. После бани легко отходят отжившие, чертвевшие клегки верхнего слов кожи, и она становительно зластичнее. При соблюдении соответствующей дене бани опомогает сначать избыточный вес тела. Посеция бани, строго-придерживайтесь тех рекомендация, которие дал врач.

За время банной процедуры организм теряет через помого жидкости и веществ, особенно калия, магния, клоридов. Поэтому рекомендуется принимать столовую минеральную воду, чай, соки. Очень полезен подсоленый гожантый сок (он не только хорошо утоляет жыжду, но и восполняет потери солей), а также свежие или сухие фрукты

Общая продолжительность приема банной процедуры не должна превышать двух часов, включая и время отдыха.

Находясь в бане, необходимо следить за своим самочувствием. При появлении общей слабости, головных болей, головокружения, тошноты, неустойчивой походки, жжения кожных покровов процедуру следует немедлению прекратить и выйти в помещение для отдыха. Попытка «перетерпеть» неприятные ощущения может привести к тепловому удару.

Следует учитывать, что все рекомендации по приему банной процедуры относятся к практически здоровым людям. Страднощим тем или иным заболеванием пользоваться баней можно после консультации с лечащим воачом.

Нельзя не сказать еще об одном свойстве бани ее бактерицидности. При самом скрупулезном анализе, проводимом специалистами разных страи, в горячей бане не обнаруживают болезнетворных бактерий, причем даже после потока посетителей. Цедрый жар создает стерильность: Гибиут в баниом жару и микробы на теле человека. Крепкому, здоровому человеку, сосбению работающему физически, парилка приносит огромную пользу.

Тем, кто пользуется баней, полезио зиать ряд цеи-

иых правил, на которых мы вкратце остановимся.

Баня является целебным средством, но, как и любое другое физическое воздействие на организм человека, в меру.

Не элоупотребляйте перегревом. При входе в париую

не спешите сразу на верхний полок. Побудьте вначале некоторое время винзу.

Не парьтесь натощак и сразу после еды. Стопка спиртиого, даже самая малая, перед парной не только противопоказама, она может быть опасиа.

Не курите после парной.

Баня особенио полезна, если вы пользуетесь ею регулярно, желательно раз в иеделю.

Приступая к банным процедурам, посоветуйтесь с вра-

тириступая к одиным процедурам, посоветунтесь с врачом. Это не только желательно, но просто необходимо, особенио в случае каких-либо отклонений от нормы или после перенесенного заболевания.

Статистика утверждает, что одна из существенных принии, укорачивающая жизиь человека, — недостаточная закаленность организма. А баня отлично закаляет. В народной пословице не случайно говорится, что семь потов и один недуг уходит из теля после русской парилия.

Гигиена сна

Приято считать, что у сельского жителя сом крепче, чем у горожанина. Это объексияется тем, что, во-периы, колхозники и работники совхозов больше трудятся физически, а именно такой труд дает хороший сои, во-яторых, на селе намного меньше шума, чем в городе, а шум ведь мешает спать. В-третьих, сельские жители имеют больше возможностей дышать чистым воздухом, насыщенным кислородом, что также содействует спокойному сну.

Но все сказаниое, конечно, не значит, что жителям села не следует соблюдать гигиену сна. Ведь хороший сон — признак здоровья, которое иужио всем — и горожанам и селянам.

Роль сна для сохранения и восстановления здоровья, работоспособности и душевного равновесия известна давно. Это нашло отражение в ивродной мудрости: «Угро вечера мудренее», «С горем переспать — горя не видать», «Сон милее отца и матери» и т., д. А. С. Пушкии в произведения «Сон» с особенной силой выразил свою любовь к этому этату «втором жизии» человека:

«Я сон пою, бесценный дар Морфея, И научу, как можио в тишине

Покоиться в приятиом крепком сие».

Какие только варианты и июансы не приобретает этот физилогический процесt Сом бывает легиким этот физилогический процесt Сом бывает легиким — гуровым, безматежным — гревожным, спокойным — кошмарным, крепким — слеб глубоким — поверхностным, чарующим — неприятным. Всего ие песечтешь.

Сон — один из самых необходимых актов здоровой и полникровной жизин. С угря бодретвуя, человек поднижен, активем, полон действия. Однако к вечернему часу оцидается утомление и усталость, синижется дневуем часу от стимается дневого и усталость, синижется дневого и стемых организам неблюдается такая картина: ресстабляются сустукулы, синижется и упругость, замедляется дыхание, синижется деятельность сердечио-сосудистой систем (Кровь приливает к кровеносным сосудам кожи. Так розовет лицо спяцих. Несколько синижается температура Таким образом, во сие все жизненные функции организама прогесского такуам с постабляют на замедленном и силиженном уровие.

В это время организм получает внушительную «дозу» в это в поков», Живые клетки освобжадьются от накоппившихся в часы бодротвования вредных остатков обмена веществ. Они усванияют изовые питательные вещества, поступающие из продуктов пищи, из воздуха киспород. Какова же в норме продолжительность сия! У новорожденных: — 22—23 часа, у годовалого ребенка рожденных: — 16 часов. Треклетний малыш слит 13 часов, а пятилетний — 12 часов. К шестнадцати годам продолжительность сиа — 8,5 часа, а старше — 8 часов в сутки. Вот так и проводит ворослый челоем сколо трети своей жизон в прекрасном сне, приносящем здоровье, бодрость, ясность мисти, хорошее настроение.

Сон — это не единое состоянне, а сложная совокупность как минимум двух качественно различных состояний — так называемых фаз медленного н быстрого сна.

Весь ночной сон состоит из нескольких циклов, каждый из которых начинается с поверхностных стадий медленного сиз, аэтем медленный сон становится глубоким, а завершает цикл быстрый сон. У здоровых людей, жизущих в иормальном ритме, слубокий медленный сон про-обладает в первых двух циклах, а быстрый — в последних.

Именно при пробуждении из быстрого сна здоровый человек, как правило, способен рассказать о своих сновидениях. У здоровых людей от 20 до 50 лет быстрый сои заинмает в среднем 22% от общей длительности сна.

Длительность быстрого сна меняется. Меняется в зависимости от особенностей психического состояния в поведенин человека во время бодрствования, которое предшествовало сну. Так, после очень высокой активности быстрый сон уменьшается.

У долгоспяция значительно преобладает быстрый сом. Малоспяцим оказываются людя энергичные, актион преодолевающие эксизненные трудности, не склонные к фиксации вимания на неприятых переживаниях, в то время как долгоспяцие очень чувствительны к неприят ностям и склонных кратковременным тревожным и прессивным реакциям. Если эдоровым испытуемым нем давать спать в быстром сие (пробуждать их при кажом наступлении этой фазы), то они становятся более тревожными.

Сопоставление всех этих данных позволяет предположить, что большая продолжительность быстрого сна у

долгоспящих (то есть у людей с повышенной чувствительностью) предотвращает углубление тревожных и депрессивных реакций и дает возможность этим людям оставаться в годницах психической нормы.

Теперь поговорим о глубине сна. Бывает сои глубокий и поверхностный, то сильный, то слабый. Встремаются и поверхностный, то сильный, то слабый. Встремаются люди, погружнощиеся в глубокий сон без счовидений, Установлено, что у людей, больше работающих в переме вой половине дия, глубокий сон иаступает в первые два часа после засыпания. Загом см наступает в первые два часа после засыпания. Загом, работающих по вечерам, глубокий сон наблюдается позжеу. У некоторых дожден два сосбенно глубокий сон отмечается по уграм. Им бывает трудно встанать. Исправить это может лишь четы расторядок дня — определенные часы работы и отдыха без перегорядок дня — определенные часы работы и отдыха без перегорях от до потрам сточает устанать исправоть часы работы и отдыха без перегорядок дня — определенные часы работы и отдыха без перегорях от до позанего часа.

Важным зтапом ввляется пробуждение. После глубокого сие у человека восстанавлявается готус мышцы, середе работает знергично, легкие возвращаются к своей обычной деятельности. Позвялется хорошее настроемень стименто деятельности. Позвялется хорошее настроемень стименто деятельности. Позвяться с по это надо делать с покойно, и егромко и не резих. О вообесом человека тадо охранять, без особой нужды не прерывать его.

В то время как организм спящего отдыхает — симжается активность многих физиологических процество, реже становятся пульс и дыхание, мозг продолжает работать. Для него сон — это своего рода возможность чэзкрыть для гостей двери и попытаться навести в своем доме порядож». Многие исследователи приходят к выводу, что именно во время сна идет интенсивная переработка накопленной за день информации — она сортируется, отбраковывается, перемещается с места на место и, многоец забоявшись от лишиния деталей, оседает в иладонамонец забоявшись от лишиния деталей, оседает в иладо-

Более того, для многих людей сон — одно из незаменимейших средств борьбы с нервными перегрузками. Не случайно Норберт Винер писал, что лучший способ избавиться от тяжкого беспокойства или умственной путаницы — переспать их.

Сколько нужно спать? В какое время ложиться и вста-

вать? Как с максимальной пользой для организма использовать часы отдыха? На все эти вопросы иет однозначного ответа, ибо как показывают наблюдения, режим сна — вещь сугубо индивидуальная. Доподлинио лишь известно, что полезнее спать без пробуждения сразу несколько часов, а не «набирать» свою норму по частям.

Некоторые думают, что, если человек спит менее семи часов в сутки, значит, ои страдает бессонинцей. Но это ие совсем верно. Ну хотя бы потому, что с возрастом изменяется потребность в пассивиом отдыхе. Вспомните. сколько времени во сне проводит младенец, как любит подремать старец. Но сейчас речь не о иих, а о людях среднего возраста, для которых норма сна - величина сугубо индивидуальная, хотя в среднем, возможно, она и составит семь-восемь часов в сутки.

Проведенное обследование в Шотландии показало, что восемь человек из 100 спят пять часов и им этого достаточно. 13 из 100 имеют потребиость спать 9-10 часов. Из истории известио, например, что многие выдающиеся деятели спали лишь по пять часов, а Эдисои и того меньше -- два-три часа в сутки. Одиако они вполне высыпались, свидетельством чего служили их высокая работоспособность и долгожительство.

Как видите, норма сна действительно сугубо индивидуальная. Как же ее установить? Сделайте это следующим образом: во время отпуска, когда вы не устаете и не принимаете лекарств, попробуйте ложиться спать в одно и то же время и забудьте о будильнике. Средияя продолжительность сиа за этот период и будет являться вашей личиой иормой. Длительное же отклонение от нее можио расценивать как бессониицу.

Примерио подобным же образом определяют и время, когда следует отправляться в постель. Если вы заметите, что изо дня в день, сидя даже на интересном спектакле или перед телевизором, вдруг ощутите непреодолимое желание спать, а спустя некоторое время оно исчезиет. значит, время возникновения такого желания и есть для вас время, когда ваш организм нуждается в сие. Не удивляйтесь, если при этом получится цифра, не укладывающаяся в рамки обычных представлений. Как известно, все люди делятся на «жаворонков» и «сов»: у первых максимум активности приходится на утренние часы, а у вторых — на вечерние. Если бы мы могли работать в соответствии с этой особенностью своего организма, то получили бы немалый резерв для повышения эффективности тоуда.

Часто, встав с постели, человек чувствует себя хорошо огражившим уже хотя бы потому, что его ждут впереди радостные события, о чем он знал накануне. И наоборот, жалуется, что не выспался в предверии «тяжелого» дня. В принципе же «качество» сна во многом зависит от нашего образа жизни. Широко распространенное мнение о том, что физический труд — гарантия хорошего сна, далеко не всегда соответствует действительности. И крестьянии, и директор в равной степени могут сградать от бессоницы, если их организм в течение предыдущего дня кспытывал пересрузки.

Есть люди, страдающие непреодолимой тягой ко сну. У некоторых это явление проявляется уже в самом начале трудового дня, хота они как будто бы хорошо выспались. Подобные жалобы на усиленную соиливость связаны с переутомлением. В данном случае сонливость объясияется защитной способностью организма самопроизвольно охранять хрупкие нервыю клетки от чрезмерного но охранять хрупкие нервыю клетки от чрезмерного

переутомления,

Довольно часто нормальный сон нарушают зубыза боль, колики почек, забловавния печени, кашель, одымись Сон нередко нарушает и обильная еда перед наступлением почи. К следующей группе причин бессонныць можно отнести упорные головные боли, заболевание тройничного нерва, житрени, миожетевенный склероз.

А к самостоятельным причинам нарушения нормального сна отностяся принимаемые человеком возбуждающие средства. Бессоницу может вызвать небольшая доза алкоголя или чашки крепкого кофе, выпитого на «сои грядущий». Еще врие провяляют себя некоторые медицинские препараты, такие, как фенамин, первитин. Поэтому следует очень осторожно относиться к приему малочаяестных лежарств.

Малая глубина сна может вызываться тем, что человек трудится и спит в слабо вентилируемых помещениях. В таком случае клетки головного мозга испытывают

«кислородное голодание». Лишь соблюдение правил личной гигиены, нормальное чередование труда и отдыха — залог глубокого сна, хорошего здоровья.

При бессоннице снотворные не помогают: они не в состояниц дать полноценный сон, так как обычно ток ту или иную из его фаз. В частности, барбитураты препараты типа намбутала и ноксерона — утието быстрый сон, вызывая депрессию, умственную вялость. А производные бензодезопина — зуноктии, вали тозаелам, седуксен — ухудшают медленный сон. Так что лучше обходиться без снотворыми.

Нередко расстройство сна — симптом какого-нибудь ефенатог заболевания нервной системы, пораженых сосудов головного мозга, нарушения мормальной функции желез внутренней секреции. Поэтому при появлении бессонницы нужно сразу же обратиться к врачу, а не

прибегать к услугам снотворных.

Что же можно порекомендовать человеку, страдаюшему бесогоннщей? В переую очередь строго соблюдатгигиену сна. Поскольку организм людей, как все живое, подчинен биорытимам, то не следует превращать ночь в день, и наоборот. Лучше всего ложиться спать и пробуждаться в одно и то же время. В какие часы — это уже зависит от индивидуальных собенностей человека, режима его труда, привычек, которые не стоит резкоменать.

Не рекомендуется отправляться в «царство Морфея» позже часа ночи, так как к этому времени все процессы в организме резко замедляются, а потому на высокую

работоспособность рассчитывать не приходится.

Перед сном не следует возбуждаться, обдумывать волнующие события: надо снимать дневные заботы вместе с одеждой. Но это вовсе не значит, что на ночь нельзя читать, заниматься делом, доставляющим удовольствие, или посмотреть гелепередачу (парадоксально, но факт: для некоторых людей телевизор в вечернее время — лучиее «скотворное»).

Требование абсолютной тишины и покоя перед сном также не должно быть уж очень категоричным. Ведь встречается немало людей, которые быстрее засымого при слабом свете ночника, под тихие звуки любимой при слабом свете ночника, под тихие звуки любимой

музыки. Словом, каждый человек должен хорошенько изучить и запомнить, что способствует его засыпанию.

Необходимо научиться беречь и правильно организовывать свой ночной отдых. День следует строить так, чтобы вечером чувствовать некоторое утомление. Процесс перехода от трудового режима к режиму отдыха должен быть постепенным.

Интересного правила в этом отношении придерживался Эрнест Хемингуэй. Вечернюю работу над рукописью он прекращал в строго определенное время. Даже если в его представлении четко вырисовывались последующие страницы и хотелось ценою завершающих усилий, несмотря на усталость, воплотить свой творческий замысел на бумаге. Писатель понимал, что лучшие силы уже исчерпаны. Поэтому откладывал работу на утро незавершенной. То есть фактически следовал букве прекрасной русской пословицы — «утро вечера мудренее». Э. Хемингуэй приучился вместе с одеждой «снимать» с себя все дневные заботы и хлопоты. Ложась в постель, он вызывал в памяти приятные картины, воспоминания детской поры и... засыпал спокойным и крепким сном.

Вот еще удачный способ борьбы с бессонницей. Воспитайте в себе привычку ежедневно в вечернее время прогуливаться на свежем воздухе хотя бы 20-30 минут. Это очень полезно. Особенно когда маршрут проходит через парк, зеленую улицу, берег спокойной реки. Не следует вспоминать дневные заботы, «пережевывать» обиды и неприятности. Лучше полюбоваться неповторимым ковром звездного неба, ощутить свое единство с природой. Тогда покой и равновесие войдут в вашу душу,

обеспечивая крепкий, продолжительный сон.

Перед отправлением в постель хорошо принять десятиминутную ванну с хвойным экстрактом. Температура ее не должна превышать 37°. Некоторым помогают горчичники, поставленные на икры за пять минут до отбоя, теплое молоко.

Есть люди, засыпающие только при определенном положении тела. Наиболее физиологичным считается сон на правом боку, со слегка согнутыми коленями. Благодаря этому все мышцы расслабляются, не затрудняется и работа сердца, меньше вероятности появления храпа. Постоль не должна быть ин чрезмерно мягкой, ни налишие твердой. Людам с болезным сердца лучше спать на высоком наголовые. Очень вредно мутиваться одеялом с головой. Свемый, чистый кодух способствуют засыпанню, поэтому полезно приучить себя спать летом при распатутом окие, а зимой — при открытой фортом субром протускает воздух и влитывает влагу постепьное и нательное ночное белье, если оно изготовлено из хлопчатобумажной ткани. Менять его следует не реже одного раза в десять дней.

Проснувшись утром, не спешите сразу убирать постель. Пошире раздвиньте оконную занавеску, и, если погода позволяет, откройте окно. В зимине холода можно ограничиться открытой форточкой, а еще лучше — устроить

сквозное проветривание спальни.

Оставъте кровать раскрытой на 20—30 минут. И не застипайте ее тяжелым покрывалом: постель должна «дышатъ» н днем. Есля же вы убираете постельное белье в ящик, старайтесь, чтобы оно лежало свободно, не скатывайте его. Ящик для храмения постельного белья обязательно должен иметь отверстня для воздуха; его не следует плотно придвитать к стень.

Шторы на ожнах позволяют легко регулировать количество света по утрам кли днем, если спальные пользуются для отдыха. Но когда в ней никто не спит, шторы надо максималько раздвитать: свету не должно быть преграды. Очень хорошо, если в спальню проинкают пряжиме солиечные пучи— это мощный гитнемог.

ский фактор.

Перед сиом надо как следует проветрить спальную комнату. Когда в ней свежий воздух, и сон наступеле быстрее и отдых полноцениев. А еще лучше, когда все члены семь приучены спать знимой при открытой формике, а летом — при открытом онке. Если окно открыто в соседней, пусть даже в расположенной напротив комнате, свежий воздух будет поступать в недостаточном количестве.

Регулярно, хотя бы раз в месяц, проветривайте подушки, одеяла, матрас во дворе.

Несколько слов о таких распространенных приемах, как чтенне в постели и счет. Коль скоро уже сформирова-

лась привычка засыпать с книгой, то резко отказаться от нее не следует. Помните только, что для подобного «снотворного» чтения нельзя выбирать романы с захватывающим сюжетом.

Тем, кому импонирует метод счета, рекомендуем считать не до ста или тысячи, а «маятникообразно», то есть от одного до десяти, затем в обратном порядке. И так несколько раз. Это способствует более быстрому успоковнию нервной системы.

В последние годы все шире используются способы психотералии и в собенности методики психической саморегуляции. Некоторые исследователи считают, и не без оснований, что самовирушенный сон может быть более полезным и эффективным, чем обычный. Вообще регулярные знаятия эутогенной тренировкой позволяют ие только устранать бессонницу, но и воспитывать такие ценные качества, как выдержка, сильная воля, умени управлять собой, психологическая устойчивость. Овладевать приемами аутотренните лучше под руководством квалифицированных специалистов-психотералевтов, потраны в поликленниках, в медико-сынторных частах крупных промышленных предприятий, в психоневрологических диспаксорах и кабинетах.

Вредно ложиться спать голодным. Легкий ужин за час-полтора до сна необходим, однако спиртные напитки, кофе или крепкий чай должны быть исключены.

Если ваш сон стал беспокоен, особенно под утро, выпейте на ночь полстакана теплого молока: содержащееся в нем вещество — триптофан обладает успокоительным действием.

Если вы стали замечать, что с трудом засыпаете по вечерам, не спешите в аптеку за снотворным, попробуйте попить несколько дней отвар пустырника или валерьянового корня — они хорошо снимают чрезмерное нервное возбуждение.

Если вас клонит ко сну, а работа еще не закончена, не пешите взбаривать себя кофе. Сделайте небольшую гимнастику или встаньте на пять минут под прохладный душ. На некоторое время сонливость покинет вас. Но зато потом вы легко уснете. Очень важно психологически настроить себя на быстрый и глубокий сон.

Наконец, о смотворных. Необходимо подчеркнуть, что их прием, особенно если он становится частым, не лучший способ укреплять здоровье. Дело в том, что к подобным препаратам организм довольно быстро привымает, ему требуется все большее количество лежорства, и в конще концов возникает психическая и физическая зависимость от него, а бессоницца остается не-тобежденной. И тому же может сформироваться новый недут — болезменное пристрастие к медикаменту. Изба-

Так что же делать?

В любых случаях бессонницы следует обращаться за помощью к врачу. Обычно медик прописывает скотворное средство всего на несколько дней в качестве ягускового средства» для урегулирования нарушений сна. Многодиевное употребление снотворных средств примссит лицы вред.

Сон, как драгоценный дар природы, надо оберегать. Он важный фактор полноценного здоровья, хорошего настроения, источник радости, долголетия.

К здоровью через физкультуру

Напрасно кое-кто считает, будго сельскому жителю физкультура нк чему — он, дескать, и так к физическому труду приучен с детства, он и без того, мол, явкалываеть с утра до вечера на не свемем воздухе. Спору нет, физическая нагрузка у механизатора или дохри побольше, чем, скажем, у бухгалтера или сучительницы пения. Но нагрузки эти однообразны, односторонин, они никак не могут заменить упражнений, призванных обеспечить гармоническое развитые человека.

Практика показывает, что те хозяйства, где развитию культуры уделяется постоянное внимание, обладают дополнительным стимулом к повышению эффективности сельскохозяйственного производства. В мастоящее время идет корректирование ранее утверждениях проектов генеральных личнае центральных усадеб колкозов и совкозов. В каждом из инх обязательно предусматримается зоно а доровья с небольшим сальноном: футбольным полем, 400-метровой беговой доромкой, игровыми площадками. В крупных населенных пунктах зона здоровья будет включать также спортивный зада, а в ряде случае и ильявательный бассейи.

Сегодия уже іникому не надо доказывать, что развитие коможновой физической культуры на селе немыслимо без укрепления материальной базы коллективов физикультуры. Прекрасные спортивные комплексы, возведенные во многих хозяйствах. — поимета воемени.

Создание прочной спортивной базы на селе — важная составная часть улучшения жизни и быта всех тружеников сельского хозяйства.

Умело. организованная массовая физкультурно-оздорожительная работа оказывает самое прямое воздействен на рост производственных показателей трудовых коллективов, способствуя закреплению кадров, социальному преобразованию деревым.

Физкультура и спорт не только оздоравливают организм и формируют гармонически развитую личность, но и помогают создавать здоровый моральный климат в рабочем коллективе.

Массовая, по деловому организованная физкультурноспортивная работа благотворно сказывается на закалке и укреплении здоровья тружеников полей и ферм. Колхозные медики радуются: сокращается заболеваемость, больничные листы становятся редким явлением.

Не занимаясь физиультурой и спортом, человек, как некоторые считают, не экономит время, а полусту теряет его. Час-полтора в день для тренировок всегда можновыкроить. Они приучают к четкому распорадку для, дисциплине, отлично аккумулируют бодрость, повышают тонус, улучшают настроение, укрепляют зароровье. Систематически занимающийся физиультурой становится более собранным, пунктуальным. Физическая культура это большая культура! Того, кто считает себя знатоком спорта по телевизионным передачам, но информует обычную зарадку, трудко считать в полном смысле культурным человеком. Практическое, а не только со стороны познание физкультуры и спорта гармонически развивает личность, делает человека здоровым. Спорт украшает жизнь, наполняет ее радостью и счастьем.

Широкое, повсеместное внедрение физической культтуры в быт свел не только создает благоприятымі нувственный климат, но и повышает трудовую актиченость, Заниматься физикультурой и спортом полезно и интересно, полноценная, здоровая жизнь без культуры физической немыслима. Знает об этом большинство, убеждены в этом, многие, но следуют этому на практике далеко не все.

С чего начать? Какой вид нагрузки выбрать для укрепления здоровья?

Начать надо с того, что убедить себя в необходимости первого шага и всех последующих для преодоления, как принято сейчас говорить, психологического барьера, мешающего приступить к систематическим ежедневным занятиям физкультурой.

Путь к задоровью — это бег с препятствиями: психопогические барьеры здесь надо преодолевать чуть не на каждом шегу. Это и необходимость встать пораньше, и умение перетерпеть жышечные боли, ненабежен в начале тренировок, и стоическое отношение к насмешкам, иронни коружающих.

Многие начинают с того, что идут на работу быстрым шагом. Ходьба — самый естественный, самый привычных выд движений, к тому же самый доступный выд физической нагрузки. Бысграя ходьба и сама по себе двет организму отличную встряску, и подготавляемает его для еще более серьезных нагрузок. Некоторые начинают приобщаться к физикультуре с утренней зарядки, включающей и бег на месте. Что ж, правильно. Начинать лучше всего баз свядетелей, а уж когда вы почувствуете себя более подготовленным, вы отважитесь бегать вокруг своего дома.

Разумеется, чтобы начать, как говорится, с понедельника новую жизнь, нужны настойчивость и воля. Одним этот первый шаг и все последующие дадутся легче, другим придется крепко себя встряхнуть. Вспоминаются: хорошие слова Михайловича Громова, нашего

легендариого летчика, человека гармоинчного, всестороиие развитого, — он занимался живописью, музыкой, литературой, был чемпноном России по штанге. Громов говорня так: «Всю жизнь делаю зарядку. И если утром по каким-то причинам не сделал, это тяготит, будто я в чем-то провинняся... Разве в самой зарядке дело? Дело в принятом решенни, в верности слову, данному себе. Ты решил — ты выполнил. Не хотелось? Ты себя преодолел, заставил. Зиачит, стал сильнее. И потом, это же такое наслаждение — владеть собой!»

Владеть собой, тренировать свою волю помогают как физическая тренировка, так н различные методы психической саморегуляцин. Простейшими прнемами релаксации (расслабления) вполие может овладеть каждый физкультуриик с помощью иаучио-популярной литературы. Там же каждый желающий сможет познакомнться с различными программами здоровья. Это знакомство позволит ему применительно к своему физическому развитию, психологическому статусу и роду занятий выработать и осуществить свою ннднвидуальную программу здоровья.

Психологический барьер — не только в дряблости воли, в отсутствин настойчивости. Разве так уж редко может услышать муж от жены: «Бегай сам, тебе полезно потрястись, а я уж по магазинам набегалась, и у плиты иастоялась, да и стирала». И в самом деле — физические нагрузки женщины, работающей и ведущей домашиее хозяйство, весьма велики. Велики-то велики, спору нет, но к культуре физичес-

кой, укреплению здоровья, созданию положнтельного психологического настроя они, увы, отношения не имеют. Когда женщина стирает, варит-парит, бегает по магазинам. когда мужчниа заият на работе ручным, физнческим трудом, тогда ее н его ведущей деятельностью является этот самый труд, а не добывание здоровья.

Если же вы нагружали себя специально, осознанно стремились с помощью физических упражнений стать сильнее, выиосливее, увереннее, то эффект от заиятий будет совсем другим.

Чтобы быть здоровым, человек должен хорошенько иад собой поработать чичившись владеть собой, избавившись от слабостей, болезней, увеличив работоспособность с помощью физкультуры, человек, конечно же, испытывает положительные эмоции — радость, удовольствие, наслаждение.

Чем больше чеповек втягивается в мир движений, тем больше удовольствия он начинает получать не только от результата, но и от самого процесса. Когда он, бегая, станет ощущать прибавление скорости, он испытает самую «мышечную радость», о которой писла еще И. П. Павлов. Ваши утренние пробежит станут гогда превоскодной эмоциональной зарядкой. Важно при этом ие забывать и вторую сторону этого процесса, а именно

закаливание. Для поддержания и укрепления здоровья в принципе совершенно неважно, что именно делать — ездить на велосиледе, грести, бегать, ходить на лыжах, игра волеябол, — лишь бы в течение некоторого времени ежедневию получать общекуровляющиму нагрузку.

Приступав к организации физических упражнений, нужно синтаться с тем, что человеку интересно, что ему по душе, по характеру, по темпераменту, по психическому складу. Наиболее рациональными двигательными нагрузками звяляются циклические, то есть продолжительные и повторяющиеся. Только они двот длительный оздоровительный эффект для разных систем организма.

Надо заставлять себя двигаться, но не следует насиловать свяю природу. Двумя постулатами самовостиния— «познай самого себя» и «создай самого себя» должен руководствоваться всякий, кто решил вести ативный образ жизни. Регулярные занятия физультурой и спортом благотворно вляяют не только на серои, легкие, мышечную систему, но и не характер человека, вебс строй его личности.

Для того чтобы приблизить физическую культуру к полію, ферме, упор в массової спортивної от ру к полію, ферме, упор в массової спортивної от боте необходимо делать на производственную бригаду. Именню эте основноя трудовая ячейки должистать и основной зчейкой физического воспитания. Опыт передовых хозайств убемдает, что при общественной коллективном характере труда бригадная форма организации физиультурной работы весьма эффективны. Пюди, по-мастоящему заботящиеся о своем здоровье, как горожане, так и жители сел, кроме пешеходных прогулок ежедневно совершают бег грусцой. Учеными установлёно, что ом позволяет выплатить канергетический долга в размере 1200 килокалорий за сдин час. Особенно важно учитывать это людям, склониым к ожирению, и любителям поесть. Им оздоровительный бег не просто полезем, а жизненно необходим, ибо нарушения жирового обмена — один из главных факторов, способствующих раннему развитию агеросклероза. Бег прекрасно маскориет и кищечник, ликращой у бег прекрасно маскориет и кищечник, ликращой у

ет прекрасио массирует и кишечник, ликвидирую его атоино и связанивые с ией хронические запоры. В даниом случае особению полезеи бег с высоким подимманием бедра. Это упражиение — лучшее средство укрепления брюшного пресса, сохранения талин, уменьшения жироотложений з сальнике и в бюсшиой по-

лости.

Интересный зисперимент провели медики в шведском породе Мальме. Цель, которую поставили перед собой врачи,— выяснить возможность предупреждения возрастного днабета путем повышения физической активности. Сто человек, насоднешихся в «зоне риска», то есть по тем или иным причинам русковали загечебной физиультуры приступния к регупярным тренировкам, в том числе к бегу трусцой. Уже через три месяца врачи зафиксировали заметисе улучшение состояния пациентов, а через полгода все они покинули «Зону риска».

Бет трусцой доступеи и практически безопасем. Абсолютию противопоказан ои лишь при тромбофлебите и других остро и подостро протеквющих воспалениях, при обострении коромариой иедостаточности, выражениой аритими, осложиенном склерозе артерый, камиях

в печеии и почках.

Впрочем, какие бы иедуги вас ии преследовали, в любом случае посоветуйтесь с врачами.

Может ли человек в средием и даже пожилом возрасте с помощью гимиастики и бега достичь той степени выносливости сердца, когда ии физическая, ни змоциоиальная нагрузка ему не стоашны!

Да, может. Доказано, что длительный спокойный бег, если заниматься им регулярно и на протяжении нескольких лет, не только увеличивает сократительную способность сердечной мышцы, но и значительно повышает надежность сердца.

Сердце тренированного, здорового человека обладает замечательной выносливостью, «Очень велика выносливость сердца, возможность его развития и совершенствования». — писал академик В. В. Парин. В процессе тренировки постепенно увеличивается сила сердца, особенно правой его половины. При методичной тренировке у сердца укрепляется резервная сила и расширяется предел физической работы.

Но так как у людей в среднем и пожилом возрасте слишком различные функциональные возможности сердца, приступать к занятиям бегом следует только после осмотра и разрешения врача-терапевта. Точно так же невозможно дать какие-либо единые рекомендации относительно начальной длины дистанции. Об этом тоже лучше всего поговорить с врачом-специалистом или же

тренером.

В крайнем случае можно провести пробу на выносливость самостоятельно. Пробегите 200—300 метров для того, чтобы выяснить функциональные возможности своего сердца. Если через 3-4 минуты после пробежки (разумеется, в медленном темпе) частота пульса придет к исходным показателям, считайте, что заниматься вам можно. Однако напоминаем, определенная осторожность необходима.

Начинать бег лучше всего, чередуя его с ходьбой. Идите сначала медленно, потом в течение нескольких минут ускоряйте шаг, после чего можно пробежать метров 200—300. Затем — снова ходьба... Так, чередуя бег с ходьбой, постепенно увеличивайте дистанцию самого бега. Скорость его примерно шесть минут на километр. Очень постепенно (подчеркиваем это) следует довести бег с 200 до 1000 метров и в течение длительного времени (несколько месяцев) не увеличивать дистанции.

Позже, когда эта дистанция покажется легкой, можно сразу увеличить ее в полтора, а то и в два раза. Дальнейшее увеличение длительности пробежки зависит от выносливости сердечно-сосудистой системы. Но помните условие: делайте это медленно и осторожно. Три километра — вполне достаточно для ежедневного пробега в течение первых лет. Собственно, прызыв к осторожности в большей степени касается тех, кому перевалило за сорок. Молодые люди могут увеличивать дистанцию заначительно смелее.

Перед бегом обязательна размника. Она заключается в глубоком варохе и выдохе и медкти раз, ходьба на носкех, прыжки на одной и другой ноге вперемежку, упражименя типе утренной зарядки. В конце размники желательно провести массаж ног, поставив столу на возвышенность на утровень коленного сустава: поколачивание мышц голени и бедра по очереди двумя кулаками, а затем похлопывание их обемни ладочями. Движения рук при этом производятся снизу вверх. Разминку заканчивайте дыхательной тимнастиков.

Туловище при беге сохраняйте в вертикальном положении, смотрите на 10—15 метров вперед или на линию горизонта. Длину шага держите небольшой (50— 70 сантиметров). Лучше ставить ногу на землю на всю ступню сразу. Не бегайте на носках. Мыщцы, особенно плечавого пояса и рук, расслабъте. Стремитесь полностью стать на пряжение, чтобы бегать «на грани удо-

вольствия».

Добивайтесь, чтобы дыхание было без всякой задержки, через нос или одновременно через нос и полуоткрытый рот. Старайтесь сохранить соответствие скорости бега допустимой частоте сердечных сокращений. Последняя в норме при беге трусцой должна быть: в 20— 30 лет —195 ударов в минуту (180—200), 31—40 лет — 190 (175—200), 41—50 лет —182 (170—190), 51—60 лет — 170 (160—180), 61—70 лет —162 (150—170), 71—80 лет — 145 ударов в минуту (138—150).

Перед бегом нельзя есть и пить, голод можно утолить чем-либо гладким (кроме меда). Через два часа после бега можно поесть, но аппетит становится повышенным, хотя с чувством меры. Голод частично снимается питьем воды, между тем как чувство насшения после еды наступает только через 30 минут. Следите за своим весом. Перед бегом не пейте кофа крепкий чай. Курение до и после бега категорически запрещается. Нельзя бегать при болях в области сердца, кашле, насморке, гриппе, повышенной температуре.

При появлении во время бега болей в области печени перейдите на ходьбу, помассируйте приемом поглаживания живот правой ладонью по часовой стрелке, произведите несколько глубоних вдохов и выдохов, а когда боль кчезнет, продолжайте бег, но медленный;

Лучшее место для бега — лес, поле, низины, большой дом и, конечно, стадион. Время от времени старай тесь изменить маршрут, но всегда выбирайте места, где воздух не загрязнен дымом, пылью и выхлопными газами машин.

Умело подбирайте одежду и обувь. Кроссовки должны быть на толстой подошве. При сильной жаре в дневное время не бегайте. Не забудьте на солнце прикрыть голову легким белым головным убором.

После бега проделайте легкие упражнения, на правленные на восстановление дыхания, пройдитесь и проведите массаж ног. Примите теплый душ. В дальнейшем постепенно можно перейти и на более прохладный. Не допускайте разкого охлажидения разгоряченото тела, с этой целью два-три раза сухим полотенцем симите пот, походите 15—20 минут по комнате бем амайки. Только после этого можно делать холодное обтирание.

Гигиена сельскохозяйственного труда

Сельское хозяйство в настоящее время представляет собой сложное объединение разнообразных и многочисленных производственных процессов. Для каждой группы людей, занятых в полеводстве, животизводстве или на ремонтно-механических работах, характерны свои условия труда, которые при нерациональной органазации трудового процесса могут становиться профессиональными вредностами. К последним относят меблагоприятные метеорологические условия, пыль, выхлопные газы, шум и вибрацию, действие горгочесмазочных материалов и этилированного бензина, а также другие факторы, связанные, например, с нарушением техники безопасности.

Сельскохозяйственный груд издавна считается одним из наиболее здоровых видов труда, так как протекает на открытом воздухе. Среди жителей сел меньше, чем среди горожны, встречается заболеваний сердца и летрезких изменениях погоды, если не предпринимаются профилантические меры, может неблагогриятно сказаться на здоровые. Летом на подвижных машинах к действию солнечных лучей добавляется действие тепа, образуемого двигателем. Но все такие факторы устранимы

В профилактике перегреза немаловажную роль играег рациональная одежда: легкая, из хлотчатобумажной имп лыямой ткани, свободного покроз. Для защиты головы от солнечных лучей удобна широкополав шляга. В местах отдыка, располоменных вблизи работы, желательно иметь душ или хотя бы достаточное количество воды для обывания коми тела. В энойные дии лучше всего работать в ранине утренине и предвечерние часы с перерывом с 12 до 14 часов. Дитьевая вода должно быть прохладной; жажду хорошо утолять хлебным квасом, чаем.

На тракторах и других машинах, не имеющих кобин, жепательно установить зонт или навес над рабочим местом для защиты от солнечного излучения. Шоферам и трактористам при экстренном ремонте машин, когда приходиста забираться под машину, необходимы соломенные маты и резиновые коврики или небольшие матрацы, общитье клеенкой.

Для предупреждения вредного действия на организм человека пыли необходимо лаксимально гермизировать процессы, сопровождающиеся пылеобразованием, широко применять щитки и другие защительноприспособления. Замена прицепных сельскохозяйственных машим навесными способствует устравении необходимости в труде прицепщика, особенно подвергающегоста действимо пыли.

Чтобы уменьшить запыленность работающих, их обеспечивают противопылевыми комбинезонами и за-

щитными очками. У молотилки можно пользоваться ватно-марлевыми повязками или противопылевыми респираторами. После работы необходимо принять душ.

Для уменьшения воздействия на трактористов шума меньшения выхлонные трубы снабменосте глушителями. Этому сы меньшение способствует своевременное смазывание трущикся час-стеим меньшение болговых соединений. Исстимающие образоваться и почем образоваться образовать

Вибрацию уменьшают устройством амортизаторов между рамой и кабиной, а также пружинных сидений,

амортизирующих толчки.

К работе, связанной с действием сотрясения, не допускаются страдающие туберкулезом позвоночника, воспалительными процессами в среднем ухе и почечнокаменной болезнью.

Трактористы и момбайнеры могут подвергаться дейстямо выклопных газов. В последних содершится обистямо выклопных газов. В последних содершится опысь утлярода, концентрация которой в рабочей выпов тракториста при неблагориятных условиях иногда достигает величин, не безаредных для здоровья. Чтобы предупредить загражение воздуха омисью углерода, выклопную трубу в тракторах выводят на 40 сантиметров выше крыши набыны. Кроме того, кабину герметично изолируют от подпольного пространства, где могут скапливяться выклопные газы.

Гигиена труда при работе с пестицидами. Пестициды, применяемые в сельском хозяйстве,— это химические препараты, используемые для уничтожения сорной растительности и борьбы с вредителями и возбудителями

болезней культурных растений.

В зависимости от производственного назначения различают следующие группы здохиминатов: Гербициды—
редства для унчитомення сорной растительности; инсектициды — препараты, способные уничтомать вредних
насекомых; акарициды — зды для клещей; нематоциды —
уничтомающие круглых червей (нематод): зооциды —
рименяемые для борьбы с грызунами (суслики, мыши,
крысы); мимациды — уничтожающие моллюсков и слизней; фунгициды — препараты протие возбудителей срокковых болезней растений; бактерициды — яды для возбудителей бактериальных болезнем растений.

К здохимикатам относятся также дефолимиты вещества, используемые для предуборочного обазинствления растений; дессиканты— для предуборочного высушнаемия растений на короню; дефорамито— для удаления малишинх цветков и завазей. Имогда в зависимости от токсических сообств к здохимикатам относят химические вещества— регуляторы роста и развитив растений.

В чистом виде химические вещества в качестве ядохимикатов не мспользуют. Их, как правило, примента в виде дустов (порошков), суспензий (взвесей), так называемых смачивающихся порошков, паст, эмульсий, растворов. Концентрации препаратов, о которых говорилоссь выше, в зависимости от целей применения тако

бывают различными.

В состав дуста обычно входят химическое вещество (от 2 до 20%) и наполнители: тальк, каолин и некоторые другие. По внешнему виду дусты, содержащие разные препараты, обычно схожи. Известны случаи отравления дустом гранозана. Если химические вещестав бесцеетны мли схожи по цвету, то и их растворы будут одинако-выми на вид. Это очень важно знать для этого, чтобы не применять здохимикатов, если на таре, в которой они содержатся, мет этиметок.

Пестициды, как правило, обладают различной степенью токсичности (ядовитости) по отношению к тепло-

кровным животным и человеку.

Опасность отравления людей зависит от силы токсического действия того или иного вещества, его концентрации, путей поступления в организм, состояния организма и от ряда других условий.

Способность отдельных химических веществ вызывать нарушение жизнедеятельности организма, перехо-

дящее в отравление, называют токсичностью.

Сила токсического действия может измеряться или доля вещества, выражаемой в миллиграммах на килограмм веса подопытного животного, или конщентрацией вещества в воздухе — в миллиграммах на литр или кубический метр воздух

В зависимости от силы токсического действия все ядохимикаты условно разделяют на четыре группы.

К первой группе сильнодействующих ядохимикатов относят препараты мышьяка, ртути, алкалоидов, тнофос, метафос, алдрин, соли синильной киспоты, хлорпикрин и др. Ко второй группе — высокотоксичные ядохимикаты: гептахлор, метилмеркалтофос, динигроортокрезол, гексахлорбугадион. К третьей группе — среднегоксичные ядохимикаты: гексахлоран, хлорофос, карбофополиялорпинен. К четвертой — малотоксичные ядохимикаты: гербециады, эфорсульфомат, гексахлорбензол.

Независимо от силы токсического действия значительную опасность для эдоровья населения представутельную опасность для эдоровь населения представуних условиях и сохраняющие токсичность соединения особенно если они не разрушаются при температурно обработке пищи и обладают свойством кумуляции (накопления) в организме. К таким ядохимикатам писат гексахлоран, гептахлор, алдрин и другие, премущественно хлорорганические соединения.

Многие химические вещества, применяемые в сельксим хозяйстве, могут поступать в организм работающей людей в виде паров (этилмеркурхлорид, гексахлоран, формални, холоргикури), пали и меньчайших капасира растворов при опыливании и опрыскивании растений и при выполиении других работ,

Попадав на кожу, вредные вещества способны проникать в организм. Возможность поступления ядохимикатов в организм через желудочно-кишечный тракт возникает при несоблюдении правил личной гигиены (внесение ядов в рот загразненными руками, попадание их с пищей, водой, при курении и т. д.). Иногда бывает заглатывание пыли, выдкание падов и газов.

Следует учитывать также, что при опыливании и опрыскивании растений могут создаваться концентрации веществ, способные не только уничтожить вредных насекомых, но стать токсичными для работающих людей.

Профилактика отравлений достигается выбором таких приспособлений, машин и аппаратов для обработки растений, при которых создается необходимая концентрация эдохимиката в зоне обрабатываемого растения и предотвращается загрязнение воздуха в тоне нахождения работающих людей. При применении сильнодействующих и высокотоксичных соединений чето едиственной мерой профилактики отравлений является использование рациональных индивидуальных защитных средств. Для профилактики отравлений прежде всего необходимо, чтобы каждый человек, сопринясающийся профут своей деятельности с ядохимикатами, был осведомлен о токсических свойствая применяемых им преватов, опасностях, которые они таят в себе, и о мерах личной безопасности.

Поэтому первым мероприятием в профилактике отравлений ядохимикатами является тщательный инструктаж работающих. Согласно существующим правилам всех, кто не прошел такой инструктаж, не проинструктирован и не обучен мерам безоласности, к работе

с ядохимикатами не допускают.

Дети и коноши более чувствительны к здохимиктелм, чем взрослые, поэтому лиц, не достигших 18 лет, нельзя привлекать к работе с ними. Не допускаются к работам с задохимикатами беременные женщины и кормащие матеры. Известно, что люди, страдающие различными недугами, весьма чувствительны к отдельным препаратам, поэтому к указанной работе допускаются только прошедшие предварительный медицинский осмотр. Тщегельный медицинский осмотр. Тщегельный медицинский обмотр. Тщегельный медяцинский отбор работающих, так же как и тщагельный инструктам и,— это весьма эффективные медры профилактими, конечено, при усло-

Отдельные препараты, даже при кратковременном поступлении в организм в небольших количествах, способны вызывать нарушение здоровья работающих, петому санитарными правилами предусматрявется четорехчасовой рабочий день при работе с ильнодействующими и выскототоксичными соединениями и не боль

щими и высокотоксичными соединениями и не облыше шести часов работы с другими препаратами. Большое профилактическое значение имеет сокраще-

ние длительности контакта с ядохимикатами.

Людей, не имеющих отношения к работам по применению ядохимикатов, не следует допускать к местам их хранения и применения. Транспортом, которым перевозятся ядохимикаты или протравленное зерно, нельзя

перевозить людей и продукты питания.

При определенных условиях ядохимикаты могут поступать во ядыхаемый работающими людьям воздух в значительных концентрациях, способных вызвать нарушения здоровыя. Это бывает при измонении направния ветра, завихрениях, неправильном расположения работающих по отношению к направлению факела распыла ядохимиката в связи с авизопылением, при неисправности машин и аппаратов, при хранения протравленного зериа не в таре, а на полу. Опасность острого и подостстрии в распоравает при пределения стоим зрения гитены организованном отпуске, трансподтировке и применении зарохимикато.

Для профилактики отравлений необходимо не долускать поступления ядокимикатов в воздух складскоколомецений, бережно переносить преператы, не повреждая тары. Препараты, находящиеся в открытой таре, нужно хранить в тех помещениях, в которых не производится отпуск, препаратов. При отвешивании и отмеривании нельзя допускать распыления и разбрыагиватия препаратов. При попадании препаратов не пол, стои другие предметы необходимо произвести влажную уборку и дегазацию.

Работники складов должны находиться в помещениях где хранятся препараты, лишь во время отпуска их, а все остальное время — в других помещениях, где нет здохимикатов. Колхозные и совхозные склады следует открывать только во время отпуска препаратов, а на все остальное время их необходимо держать закорытыми.

Важное значение имеет правильное устройство колхозного (совхозного) склада здохимикатов, а также складов в отдельных бригедах. Склады для хранения здохимикатов согласно требованиям гигиены обеспечивают вытажными шкафами и пригочно-вытяжной вентиляцией.

Каждый колхоз и совхоз, как правило, всегда располагает необходимыми возможностями для строительства небольшого изолированного помещения под склад ядохимикатов. Склад здохимикатов располагают в сухом месте, ме расстоянии не менее 200 метров от жилых строений, микотноводческих ферм, школ, детских других учреждений. Его нарумные стены делают из строительного кирпича, чердачное перекрытие утепляют. Полы в складе делают бетогные с цементной стяжкой и плиточным покрытием, крышу (двухскатную) покрывают по обрешенсе волинстым цифером. Венталяцию в складе делают гругично-выстроительной шкафу устанавлявают вентилатор с электромогром шкафу устанавлявают вентилатор с электромогром шкафу уста-

Внутреннюю отделку склада производят масляными

красками.

Для хранения спецодежды в конторе склада устанавливают шкафчики. Высота помещения внутри склада должна быть не менее трех с половиной метров, а уклон кровли— не менее 30°. Вытяжная труба из склада делается размером 40×30 сантиметров, причем так, чтобы она на 50 сантиметров была выше конных вурыши.

Обычно вблизи склада устраивают летнего типа душ. Вокруг склада густо высаживают неплодоносящие

деревья.

Кладовщик должен заходить в склад только для отпуска препаратов, а их выписку и учет вести в конторе. В конторе склада вывешивают санитарные правила и необходимые инструкции.

В отдельных колколах строят один склад для минеральных удобрений и ядолиминство. Это пецелекообрений с надомений достаточно устройства обычного навеса. При сомыстном же зранение моготором зароровью людей. Кладомик обязан строго следуи чтобы на таре с ядолимикатами были этикетки. Известны случат учество пределативности в пределативнос

Кладовщики колхозных складов ядохимикатов должны пользоваться рабочей одеждой. Но в ней нельзя ходить домой. Это опасно для членов его семьи. Многие ядохимикаты летучи и, испаряясь, могут загрязнять воздух в квартире. После каждой выдачи ядохимикатов следует помыть руки с мылом, а после работы принять луш.

Гигиена труда при протравливании семян. Для проколхозников и рабочих совхозах и совхозах выдряжот
колхозников и рабочих совхозов — иленов полеводческих бригад. Каждая бригада протравливает такое количество семян, какое необходимо для выполнения плана
ичество семян, какое необходимо для выполнения плана

сева на закрепленных за бригадой полях.

Протравливание семян производят за несколько дней до сева, а иногда и в семый этот день. Даже в том случае, когда в одной бригаде для протравливания выделяют одних и тех же людей, контакт их с здовитыми химымескими веществами бывеет хотя и краткоеременной (один — десять дней), но многократно повторяющимся (от трех до восьми раз).

Ввиду проведения работ в разное время года рабочие подвергаются разнообразным метеоропогическим влияниям. В одних случаях имеется опасность переохлаждения организма, а в других — его перегрева. Защита организма от неблагоприятних метеоропогических воздействий обеспечивеется ношением соответствующей одежды и обуем в зависимости от поготы. Грофилактика неблагоприятного влияния на организм ждовитых кимческих веществ, пыли, вибрации и шума зависит от особенностей отдельных способов и методов протравливания семян.

Семена протравливают различными химическими препаратами по так называемому сухому, полусухому и влажному методам. Последние два (полусухой и влаж-

ный) распространены сравнительно мало.

Влажный метод зеключается в смачивании сомая протравителем НИУМО-1 или формалином и дальнейшей их просушке. Готовое зерно собирают в мешки и отправляют к месту севе. Оба препарата, испаряясь, способны загрязнять воздух рабочей зоны и могут постулать в организм через дыхательные пути. Поэтому такие работы следует проводить в противогаах или в респираторах с противогазовым патроном. Протравленные семена рекомендуется просушивать в месте, удаленном от людей не менее чем на 100 метров.

Руки, открытые части тела и одежду рабочих нужно защищать от попадания на них растворов протравителя при помощи ношения спецодежды, в том числе обязательно резиновых перчаток и специальной обуви.

Такие же меры безопасности должны приниматься и при полусухом протравливании семян формалином.

Гитема труда мивотиводов. Характерной особенностью современного сельскогозміственного производства вяляется концентрация и специализация основных его отраслей, высокий уровень межанизации и автоматизации производственных процессов, которые коренным образом маменили условия труда.

Труд сельскохозяйственных рабочих в настоящее время все больше становится разновиростью маухтриального труда. В результате в сельском хозяйстве наряду с профессией межанизатора появился ряд новых профессий: мастера машинного доения в промышленном молочном животноводстве и на современных промышленных нико и откорму крупного рогатого скота, свиней и друж животных; операторы цехов крупных птицефабрик и межанизированных птицеферы.

Таким образом, основной профессиой в современном сельскохозяйственном производстве становится произсия оператора в различных ограслях сельского хозяйстве. Живогиводиеские комплексы и птицерабрики умеравнаши дни составляют фундамент общественного животноводствя и птишеводствя.

Еще сравнительно недавно условия труда животноводов во многих хозяйствах были свазаные с возарействиемеблагоприятных метеорологических, условий: низких температур воздуха в холодное время года, перепари температур (сквозняков) и высокой относительной влажности воздуха, а также бактериальной загрязиенности, загазованности (аммияк, сероводород), повышенное содержание углекислоты и запыленности (при недостанной естественной и искусственной вентиляции помещений).

Работа животноводов нередко требует значительного

физического напряжения и выполнения ряда трудовых операций в вынужденно неудобной рабочей позе, выполнения в быстром темпе однообразных многократных движений (ручная дойка или додойка, стрижка овец воучную, приготовление кормов и т. д.).

Все это говорит о необходимости тщательного соблюдения животноводами правил гигиены.

Гигиенисты убеждены, что механизация и автоматим производственных процессов являются важными оздоровительными мероприятиями в животноводстве, они позволяют коренным образом улучшить условия труда животноводов.

Механизация и автоматизация производственных процессев не голько снижают тяжесть труда, но и обеспечивают более благоприятные условия труда, сокращают время непосредственного пребывания персонала в помещениях содержания животных, создают предпосылки для дистанционного управления производственными процессами.

В современных крупных индустриальных комплексапредусмотрено более рациональное отопление, афекативная вентилация, производственных помещений при помощи различных комплектоя оборудования, позволяющих поддерживать в помещениях более благоприятные условия производственной среды. Мизогноводам негоходимо следить за исправностью и регулярной работой отопительных систем, вентиляционных установою, учизопительных систем, вентиляционных установою, учивая, что хорошо налаженная вентиляция в производственных помещениях способствует своевременному релярному и эффективному удалению паров влаги, образующихся вредных газов, пыли, микроорганизмов.

Большое внимание следует уделять благоустройству производственных помещений и борьбе со сквозняками, для чего должен свеевременно проводиться ремонт помещений, зостемление окон, ремонт дверей, устройство двойных дверей и оборудования тепловых завес у входов в помещения.

Обслуживающему персоналу животноводческих ферм необходимо следить за поддержанием соответствующей температуры в помещениях, за работой оборудо-вания, поддерживающего на ферме необходимый микро-

климат, и своевременно принимать меры по устранению его неисправности. Все это способствует предупреждению высокой загазованности и повышенной влажности воздуха там, где работают люди.

Необходимо также следить за исправностью поилок и не допускать разлива воды при поении и других трудовых операциях, связанных с ее использованием.

Значительного улучшения условий труда в животноводстве на современном этапе его развития в передовых созяйствах достигают путем правильной планировки помещений, предусматривающей максимальную изоляцию основных рабочих мест животноводов от помещений, где содержатся животные. С этой целью создаются помещения операторю, где размещены щиты или пульты, при помощи которых производится управление основными производственными процессами (кормлением, поенчем, удалением навоза и др.), наблюдение за микроклиматом, работой вентивлици и до.

Необходимость дистанционного управления различным и процессами на животноводческих фермах обусловына еще и тем, что гигиенические требования к производственной среде, в которой находятся люди, и зоогитемические требования к помещениям, предназначенным для содержания животных и птицы, различениям.

Так, зоотехническими нормами допускается содержание животных и взрослой птицы при пониженных температурах (12°), в то время как такая температура может

отрицательно влиять на здоровье людей.

Значительно улучшает условия груда внедрение нобого прогрессивного метода ухода за животными бесприявлного содержания, при котором значительно сокращается время выполнения грудовых операции непосредственно в помещениях, где находятся животные, создание отдельных раповых загова этих комплексых позволяет значительно снизить загазованность воздухи, рабочей зоны на основных рабочик жестах дозрож.

Преимущество бесприязаного содержания животных состоит и в том, что при этом не только резко сокращается время, необходимое на выполнение работы непосредственно в помещениях содержания животных, о и количество персонала, выполняющего работу не-

посредственно в помещениях содержания животных. Так, если на фермах с привязным содержанием

Так, если на фермах с привязным содержанием меютных все технологические процессы выполняются непосредственно в хоровниках (раздача коровов, уборка невоза и пожещений, дости с проделя коровниках работает только механизатор-возчик, пребывание которого в коровниках также кораторого в только при разбрасывании

подстилки. На фермах с беспривязным содержанием животных доврки в основном работают в доильном запе и во вспомогательных помещениях доильного запе. В таких комплексах больше внимания удвется уделять созданного благоприятиюй производственной среды, что обеспеченой добым со предуставления производственной комплексам объекты по отношению к помещениям по отношению к помещениям содержания животных.

Загразнение воздуха помещений доильного запа аминаком и сероводородом имеет место в том случае, когда эти помещения располагаются смежно с коровником. Если же доильный зап изолирован от коровника, го загразнения доильного запа аммияком и сероводородом не отмечается. Такое расположение препятствует также проникновению запачи и пыли из помещений, где содержатся животные, в доильный зал и его вспомогательные помещения.

В животноводческих комплексах (с целью профилоктики глистных инавазий, аплертических и других заболеваний) проводится борьба с запыленностью воздуха рабочей зоны людей. Этой борьбе служит межиначими и автомотизация производственных процессов, сосбенню кормоприотовления и раздачи кормов, удаление навоза, помета, подстилки и других трудовых операций, связамных с пылеобразованием.

Хороший результат двет надежная герметизация пылящего оборудования, устройство эффективной метной вытяжной вентиляции (отсосов) на участках пылеобразования, изоляция основных рабочих мест животовводов и птицеводов от помещений содержания животных или птивы и коромошкохо.

Значительная запыленность воздуха может отмечаться

при размоле зерна и других компонентов для приготовления на дробилках различного типа кормов. Это связано с тем, что в дробилках для перемещения измельченной массы установлен вентилятор, который не только неремещает замелченную массу, но и раздувает ее, что создает значительную запыленность воздуха рабочей зоны. Кроме отго, измельченную массу от дробилки нередко приходится собирать вручную, что вынуждает работники находиться в зоне высокой запыленности.

Для устранения указанных недостатков в кормоцеках оборудног механизированные пинии кормоприготовления, исключающие ручные работы, а в дробинках для перемещения измельченной массы вместо вентилятора устанавлявают шнек закрытого типа, что значительно снижает запыленность воздуха рабочей эоны. Кроме того, управление производственными процессами кормоприготовления при этом можно вынестя на щит управления в помещение оператора кормоцека.

Перевод животноводства на промышленную основу, механизация и ватоматизация производственных процессов, электрификация, применение большого количество, машин и межанизамов, особенно в современных индерсриальных животноводческих комплексах, требуют особого виманиям к соблюдению техники безолектом предупреждения производственного травматизма на этих предприятиях.

Для профилактики производственного травматизма необходимо придерживаться определенных правил:

содержать территорию и производственные помещения в хорошем санитарном состоянии;

не допускать загромождения территории и помещений ненужными предметами; иметь ограждения движущихся частей оборудования

и механизмов, следить за наличием изоляции электропроводов; освещение помещений и рабочих мест должно бых

освещение помещений и рабочих мест должно быть достаточным и рациональным;

не производить ремонт работающего оборудования; соблюдать меры предосторожности и техники безопасности при эксплуатации и ремонте оборудования и при уходе за животными или птицей. Нескотря на механизацию и автоматизацию труда, на ферме в той или иной степени приходится применять ручной труд. Такова профессия дояром. Хотя механизированию в доение значительно облегчило их труд, ручная дойка все же полностью не исключена. А это может вызвать миозит, плечевой периартрит, полиневули Предупредить развитие этих заболеваний помогают Предупредить развитие этих заболеваний помогают

Предупредить развитие этих заболевании помогают несложные профилактические меры, которые заключают-

ся в следующем.

До начала доения сделайте тепловую ванночку для рук (температура воды 36—37), опутствя их по лож рук (температура воды 36—37), опутствя их по лож в воду для есматчения вазелин, затем в течение шегивосьми минут необходимо сделать самомассаж рук. Самомассаж (рик. 7) выполняют скара на стуля у стола.

Массируют левую руку, а затем правую.

Для самомассяжа поднимите до уровня плеча левую руку, вытяните ее, но не напрягайте. Охватив ее кисно правой руки, поглаживайте, легко скользя от пальцев к длечевому суставу. Выполните три— пять поглаживаний по наружной стороне руки (1), а затем по внутренней (2). После этого произведите массаж приемом поглаживания правой руки левой.

Самомассаж плеча. Прием первый. Расслабленную и полусогнутую в локтевом суставе левую руку положить на стол. Ладонью правой руки, надавливая на бицепс (двуглавую мышцу), выполнять скользящие движения от

локтя к плечу. Повторить три—пять раз (3).

Прием второй. Левая рука лежит на столе так же, как во время выполнения первого приема. Захватить между большим и четырьмя остальными пальцами правой руки мышцу плеча на левой руке и делать разминние. Мышцу при этом надо смещать в сторону. Движение производить снизу вверх — от локтя к плечу. Разминание повторить три-четыре раза (4).

Самомассаж предплечья. Прием первый. Положение левой руки то же. Кистью правой руки поглаживать скользящими движениями предплечье левой от кисти

скользящими движениями предплечье левои от кисти до локтевого сустава. Повторить три—пять раз (5). Прием второй. Положение левой руки то же. Четырьмя пальцами правой руки производить щипцеобразное



Рис. 7. Приемы самомассажа рук

разминание наружной стороны предплечья. Повторить

три-пять раз (6).

Самомассаж пальцев. Прием первый, Согнутая в локте левая рука пежит на столе. Правой рукой поглаживать на левой каждый палец. Для этого охватить его так, чтобы четыре пальца правой руки были с внутренней стороны, а большой — ст ыльной. Большим пальцем делать поглаживание от коичика массируемого пальца к его основанию. Повторить три—лять раз (7).

Прием второй. Правой рукой поочередию охватывать и растирать все пальцы левой. Для этого большим пальцем выполиять круговые движения, продвигаясь от комчика массируемого пальца к его основанию. Вастирать каждый палец три—пять раз (8). Закамчивается

массаж поглаживанием всей руки.

После окончания работы следует вновь сделать теплую ваниомус для рук и самомассам. Эти процедуры усиливают кровообращение в мышцах рук и плечевого пояса, улучшают обменные процессы в тканях и темсамым способствуют профилактике различных заболеваний мышц. связом к усустаюво рук.

Благотворное влияние оказывает и производственная гимиастика. Упражнения можно выполнять между дойками. При этом необходимо давать нагрузку неутомленным группам мышц, например мышцам иог, живота, шен.

Необходимое условие предупреждения заболеваний у доврок и потребителей молока — поддержание чистоты на ферме, в том числе ежедиевная текущая уборка, которую надо заканчивать за час-полтора до доения.

Один раз в иеделю из молочноговримих фермах и проводят сами трони в том сими при необходимости ремоитируют полы, кормушнеобходимости ремоитируют полы, кормушки, окия, двери, инвентры и оборудование, тидитель от удаляют извоз, остатки кормов; сметают пыль со стен, потольков, могительного симе, промывают городии. Не водой кармушки, поилки, клетки и перегородки. Не следует забывать очищать от пыли выятажные всента щионные трубы и приточные кледы. Уборку проводят влажным способом. В еду предварительно добавлено двукпроцентный раствор хлорной извести или другой двэнифицирующий раствор хлорной извести или другой дезинфицирующий раствор В санитарный день необходимо дезинфицировать животноводческие помещения, шкафчики, в которых хранится специальная одежда, туалеты и душевые.

Дворовые уборные и выгребные ямы дезинфицируют

десятипроцентным раствором хлорной извести.

Особое внимание спедует уделять уборке домпьных залов и молочнок. В домпьной, моечной и молочной стены всегда должны быть чистыми, по мере загрязнения их очищают и белят свежегашеной известью, а полы междневию моют и дезинфицируют слабым щелочным раствором. Тщательно чистят, моют и дезинфицируют домпьные аппараты и установки, весь инвентарь, предназначенный для ухода за животными и уброк помещений. Рабочую одежду после окончания работы и по мере загрязнения стирают, высушивают и прогламивают горячим утюгом, при необходимости — дезинфицируют.

Для дезинфекции пользуются растворами хлорной извести различной концентрации. Эти растворы готовят не из сухого порошка хлорной извести, а из так называе

мого маточного (10%-ного) ее раствора.

Создают маточный раствор следующим образом: берут 10 кипограммов сухой хлорной извести, содержащей не менее 25% хлора, высыпают в непрозрачную емкость, заливают небольшим количеством воды, размешявают до образования кашицы, а затем доливают воды до 100 литров. После тщательного перемешивания емкость закрывают плотной крышкой, ставят в защищенное от света место и оставляют на 24 часа. После отставания прозрачную жидкость сливают в темную емкость.

Маточный раствор хлорной извести пригоден к употреблению в течение пяти дней. Из этого раствора готовят растворы различных концентраций. Так, для приготовления одно- и двухпроцентного рабочих растворов берут соответственно один и два лигра основного

маточного раствора на 10 литров воды.

Кроме растворов хлорной чавести разной концентрации, для дезинфекции используют еще растворигипохлорита натрия. Основной раствор гипохлорита натрия готовая ти элорной извести, содержащей ие места 25% активного хлора и кальцинированной соды. Вначала готовят раствор кальцинированной соды из расчета. килограммов соды на 100 литров горячей воды. Когда сода растворится, раствор охлаждают и заливают им 10 килограммов хлорной извести, содержащей 25% активного хлора.

Затем все это перемешивают, плотно закрывают и оставляют на 24 часа. Отстоявшийся раствор сливают и пользуются им в течение 10 дней. Рабочто раствор гипохлорита натомя готовят из основного непо-

средственно перед употреблением.

Здровые доврок во многом зависит от соблюдения мим правил инчиой гитиены. Загрязнение рук происходит при уходе за коровами (в их шерсти, выделениях, маюзе гиездится множество микробов), особенно при уходе за больными животными. У доврок могут возникнуть резличные коменые и другие заболевания.

Обычно заболевает персонал, не соблюдающий гигиенических мер предосторожности. Неопрятные работники могут занести возбудителей болезней в молоко. Следует напомнить, что после очистки рабочего места

Следует напоминть, что после очистии росичет месть от от навоза и грязи должна должна снять спецодемау (темный халат), вымыть руки теплой водой с мылом и щеткой, обработать их дезинфицирующим раствором, ополоснуть чистой водой и только после этого надеть санитариную одежду (бельній халат и белую косынку). Руки вытирают чистым индивидуальным полотенцем. После подмывания каждой коровы рекомендуется вымыть руки повторно. Царапины и ссадины на руках смазывают раствором йоде.

Очень важно предупредить оглаждение рук в зимлее время. Оглаждение обычно приводит к появленно не коже рук трещин, ито нередко способствует развитню тнойничковых заболеваний. Поэтому нужно позаботнътся о том, чтобы для мытъя кормущек и подмывания вымени всегда была в достаточном количестве теплая вода. В холодное время года, когда нияболее вероятно оглаждение рук и появление трещин, необходимо надевать шерстяные варежки или периатик. На ночь рекомендуется смазывать кисти рук несоленым жиром, двухпроцентной салициловой мазыю или вазелином.

Тщательный уход за руками уменьшает опасность гнойничковых заболеваний рук у доярок. В предупреждении неблагоприятного влияния фыкторов производственной горады на работающих в живото водческих комплексах, в профилактике заболеваний (в том числе тлистных и гуръбковых) большое зачаеми имеет знание и строгое соблюдение персоналом комплексов производственной и личной гигиеми.

Необходимо помнить, что заразные болезін могут быть занесеные якногоноводческие предприятия в след приема больных животных, а также транспортом, загрязненной обувью или одеждой персонала. Во избежно зоонозных заболеваний людей в животноводческие комплексы следует принимать только доровых животехных.

а заболевших помещать в изолятор.

На животноводческом предприятии должны быть создамы условия для соблюдения персоналом производственной и личной гигиены и проводиться мероприятия, способствующие этому. Для предупреждения заноса инфекции животными и птицами предприятие огораживают. Вход на предприятие должен быть оборудован приспособлением для чистки обуви и дезинфекционным ковриком. Последний нужен и у входа в каждое производственное положщение.

Соблюдения производственной и личной гигиены на живатоноводическом предприятим можно добиться в том случае, если оно будет иметь полный набор санитарнобытовых помещений: раздевальные комнаты, где оборудованы индивидуальные шкафчики для домашией одежды и спецодежды персонала, санпропускник, душевые, столовую, предметы для соблюдения личной гигиены

(мыло, полотенце, умывальники).

Персонал предприятия должен работать в спецодежде де и спецобувы, свою же домашнюю одежду и обущь следует хранить в индивидуальных шкафчиках. Перед началом работы и по ее сокончания фаботинком ирижно принимать душ. После выполнения трудовых операцию а также перед приемом пищи необходимо тщаганью мыть руки мылом. Принимать пищу на рабочем месте не рекоменудется.

Работникам животноводческих хозяйств следует учитывать, что животные и птицы (больные и бациллоносители) могут выделять с испражнениями и слизью микро-

организми, способные вызывать заболевания не только животних, по и водей. Перевосимами мифакции не редко бывают музи и грызувы. Следовательно, может происходить загразнение и нифицирование предметов внешней среды: территории, транспорта, помещений, оборудования, кормов, таки.

Поэтому необходимо регулярно проводить очистку, мытье и дезинфекцию помещений, оборудования, тран-

спорта, тары, бороться с мухами и грызунами.

Заражение персонала грыбковыми заболеваниями может происходить от животных и при адыхании пыли во время пригоговления кормов в случае, если для этой цели принкеняют солому, сено, злаковые, пораженные грибками. Для профилактики этих заболеваний необходимо правильно хранить солому, сено, злаковые, не допуская их проможения до скирдования или после, так как грибки хорошо развиваются именно там, где много сырости.

Кроме того, во время приготовления кормов и их раздачи надо пользоваться спецодеждой, рукавицами, средствами защиты органов дыхания от попадания в них пыли, соблюдать производственную и личную гигиену.

В последнее время на мивотимосических комплексах устранавот комнаты псискологической разгрузки, где минотимоси комнаты псискологической разгрузки, где минотимоси, но и психологически, витуровне расспаютьють со физически, но и психологически, витуровне расспаютьются. Здесь можно увидеть цевты, картины, мягкую мебель, жарсиный интерьер, послушать приятирую журом. Площадь комнаты определяется из расчета не менее 18 квардатных метров, ома должны быть хороши можно рована от шума и неприятных запахов. Все это располетеет к приятному отдых ув таком помещении, создожности торизхорошее настроение, способствует повышению произзодительности тоуда.

Кабинет психологической разгрузки создан в колхозе имени Татарбунарского восстания Татарбунарского района Одесской области. Снять нервное напряжение сюда приходят животноводы и механизаторы.

Делают они это по рекомендации ученых Одесского мерциниского института, которые провели здесь детальное изучение условий труда сельских тружеников. В указанном хозяйстве осуществляется широкий комплекс мер по предупреждению профессиональных заболеваний. Современным медицинским оборудованием оснащены колхозный санаторий-профилакторий и здравпункты на фермах. Непосредственно на производственных участках врачи проводят профилактические осмотры. Уктановлен контроль за здоровьем камедого работника.

Вместо заключения

Одна из ключевых задач, поставленных перед дравоокраненное в одиннадиатой пятинете, — повышають качества медицинской помощи сельским труженикам. Предусмотрено всемерное укрепление ЦРБ — центине специализированной врачебной помощи на селе. Мощность их в ближайшее время увеличится до 300—400 коек. Такие больицы строят по типовым проектам. Разработами проекты и более крутных центральных рабном больниц — на 600—1000 коек. В некоторых областях такие лечебные учреждения уже построемы.

В больницах, обеспечивающих оказание помощи в лечении сельских тружеников, в настоящее время развертывается немало специализированных отделений. Все большая специализация медицинской помощи значительно упучшает качество постановки диагизоза, если чительно упусмает качество постановки диагизоза, если вательно, и лечения больных. В одиниадцатой пятилетке вступят в строй 1950 сельских амбулагорий.

Сельские медики разрабатывают и осуществляют комплексную программу совершенствования лечебнопрофилактической помощи на селе, охватывая все звенья агропромышенного комплекса: колхозы, совхозы, предприатия сельхозтехники, транспортные и строительные роганызации.

организация.

Огромное значение придается усилению профилактической работы, для чего все больше укрепляется первичное звено здравоохранения. В уборочную страду на полевых станах, в межанизированных бонгадах, на токах.

элеваторах организуются сезонные медицинские пункты. На поля направляются передвижные врачебные амбулатории, стоматологические установки, женские консультации, лаборатории и аптеки. Эти формы медицинского обслуживания все более совершенствуются.

Динамическое наблюдение за состоянием здоровых пюдей – как здоровых, так и больных — осуществляется при помощи организации профилактических осмотров сельских тружеников. В настоящее время перед медиками поставлена задача обеспечить комплексные врачебные осмотры ежегодию, чтобы от виниамия врачей не усковазали начальные формы заболеваний, и прежде всего сердечино-согудистой системы и органов дыхания.

Естественно, профилактические осмотры, диспансеризация принесут плоды, если население будет серьезно к ним относиться, выполнять все предписания возчей.

Анастасия Павловна ШИЦКОВА Юрий Владимирович НОВИКОВ

Корректор В. Е. Калинина

КЛЮЧИ К ЗДОРОВЬЮ (Гигиена тружеников села)

Главный отраслевой редактор А. А. Нелюбов Редактор Б. В. Самарин Мл. редактор Л. Т. Щербакова Художник В. И. Савела Худож, редактор М. А. Гуссева Техн. редактор А. М. Красавина

ИБ № 6209

Сдано в набор 02.12.83. Подписано к печати 01.12.83. А14412. Формат бумати 70×100 /₁₀. Бумата тип. № 3. Таринтура журк. рубленая. Печать офест. Усл. печ л. 30. Усл. кур., ост. 8,12. Уч.-над. л. 4,82. Тариж 19.6 20 хм.. Заказ 294. Бет. 15 коп. Издательство «Замиме». 101835, ГСП, Москае, Центр, проезд Серова, д. 4. Навеск заказа 846.03.

имдекс заказа вче-зиз. Ордене Трудового Кресного Зиамени Калининский полигрефический комбинат Союзполиграфпрома при Государставином комитете СССР по делам издетельста, полиграфии и кинимой торгозам, г. Келинин. по. Ленине. 5.



Munerc 70063





ШИЦКОВА Анастасия Павловна — член-корреспондент АМН СССР, профессор, директор Московского ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института гигиены имени Ф. Ф. Эрисмана. Автор более 190 научных работ, в том числе семи монографий в области гигиены. Председатель Всероссийского научного общества гигиенистов и санитарных врачей, председатель научного совета по гигиене Миналрава РСФСР, член редколлегии журнала «Гигиена и санитария».

НОВИКОВ Юрий Владимирович — доктор медицинских наук, профессор, руководитель отдела Московского ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательского института гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана, Автор более 270 научных работ, в том числе 26 монографий, руководств, книг, справочников и брошюр по вопросам гигиены. Член научного совета по гигиене Минздрава РСФСР, редактор отдела «Общая и коммунальная гигиена» Большой медицинской энциклопедии, член редколлегии журнала «Гигиена и санитария».